

QA  
102  
R42

KEY  
TO THE  
SECOND BOOK  
OF  
ARITHMETIC.

BY  
HERMANN REFFELT.

UC-NRLF



\$B 278 907

YB 17410

New York.

E. STEIGER, 22 & 24 Frankfort Street.

1872.



Digitized by the Internet Archive  
in 2007 with funding from  
Microsoft Corporation

KEY  
TO THE  
SECOND BOOK  
OF  
ARITHMETIC,

DESIGNED FOR  
SCHOOLS AND ACADEMIES.

BY  
HERMANN REFFELT.



New York.

E. STEIGER, 22 & 24 Frankfort Street.

1872.

Q A 102

R42

Y 7 R

SECOND EDITION

DICTIONARY

675-25-

DICTIONARY OF THE ENGLISH LANGUAGE

REVISED EDITION

1915

AMERICAN BOOK COMPANY

NEW YORK



## Key to Second Book of Arithmetic.

### PART THIRD. DENOMINATE NUMBERS.

#### SECTION I. REDUCTION.

##### 1. *Reduction Descending.*

- |  |  |
|--|--|
| 1) They are equal; 10 cents;<br>10 cents; 20 cents; 30<br>cents; 40 cents; 90 cents;<br>120 cents. | 12) 360 grams; 850 decagr.;<br>570 hectogr.; 910 kilogr.;<br>1240 myriagr.; 630 quin-<br>tals. |
| 2) 10 dim.; 50 dim.; 80 dim.;<br>160 dim.; 240 dim.; 3170<br>dim.; 13180 dim.                      | 13) 160 furl.; 576 furl.; 1984<br>furl.  |
| 3) 10 doll.; 60 doll.; 190 doll.;<br>3720 doll.; 41980 doll.                                       | 14) 3680 rods; 7880 rods;<br>33240 rods.   |
| 4) 10 mills; 70 mills; 440 mills;<br>1890 mills; 31930 mills.                                      | 15) 216 feet; 552 feet; 6408<br>feet.  |
| 5) 100 cents; 1700 cents;<br>3500 cents; 7900 cents;<br>51600 cents; 147900 cents.                 | 16) 192 in.; 6912 in.; 23016 in.   |
| 6) 192 pence; 228 pence.   | 17) 364 qtrs.; 126 qtrs.; 680<br>qtrs.; 3114 qtrs.   |
| 7) 36 far.; 224 far.   | 18) 420 met.; 170 decam.;<br>490 hectom.; 730 kilom.   |
| 8) 1580 sh.; 10260 sh.;<br>134360 sh.  | 19) 6489 sq. feet.   |
| 9) 1500 cwts.; 300 qtrs.;<br>1875 lb.; 1200 oz.; 1200 dr.  | 20) 526400 sq. rods.   |
| 10) 1152 oz.; 23040 pwts.;<br>552960 gr.   | 21) 5120000000 acres.  |
| 11) 2880 oz.; 1920 dr.; 720 scr.;<br>4800 gr.  | 22) 38400 sq. rods.  |
|  | 23) 23600 ares; 5800 centiares.  |
|  | 24) 55296 cu. inches.  |
|  | 25) 13851 cu. feet.  |
|  | 26) 7680 cu. feet.   |
|  | 27) 760 cord feet; 12160 cu. feet.   |

- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 28) 950 steres; 780 hectosteres. | 60) 89724 ounces.         |
| 29) 824 pipes; 824 hogsheads;    | 61) 11263 ounces.         |
| 25956 gallons; 1648 qts.;        | 62) 37060 drams.          |
| 824 pts.; 1648 gills.            | 63) 18532 drams.          |
| 30) 4536 gall.; 18144 qts.;      | 64) 14392 pennyweights.   |
| 36288 pts.                       | 65) 2059 grains.          |
| 31) 11664 gallons.               | 66) 839 scruples.         |
| 32) 1536 bushels.                | 67) 10258 grains.         |
| 33) 4112 pecks; 32896 qts.;      | 68) 97 grams; 35 decagr.; |
| 65792 pts.                       | 96 hectogr.; 28 kilogr.;  |
| 34) 145530 cu. inches.           | 41 myriagr.; 15 quintals. |
| 35) 177660 cu. inches.           | 69) 12831 rods.           |
| 36) 2130 liters; 180 decaliters; | 70) 121375 acres.         |
| 250 hectoliters.                 | 71) 86309 sq. rods.       |
| 37) 17340 minutes.               | 72) 2709 ares.            |
| 38) 216480 seconds.              | 73) 319 cord feet.        |
| 39) 4368 hours.                  | 74) 1484 cu. feet.        |
| 40) 17885 days.                  | 75) 724 steres.           |
| 41) 5558 days; 133392 hours;     | 76) 1219 quarts.          |
| 8003520 minutes.                 | 77) 125 pints.            |
| 42) 22320 months.                | 78) 27622 gallons.        |
| 43) 32820 minutes.               | 79) 11843 gallons.        |
| 44) 90 bundles; 36 reams; 360    | 80) 206 liters.           |
| quires; 432 sheets.              | 81) 17251 pecks.          |
| 45) 120 bundles; 240 reams;      | 82) 7311 quarts.          |
| 4800 quires; 115200 sheets.      | 83) 9147 pints.           |
| 46) 300 gross; 3600 dozen;       | 84) 237 hectoliters.      |
| 43200 units.                     | 85) 1001 months.          |
| 47) 1440 things; 828 things.     | 86) \$3562.               |
| 48) 179200 ounces.               | 87) \$5876.40.            |
| 49) 6000 pence.                  | 88) 975 things.           |
|                                  | 89) 4770 sheets.          |

- 
- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| 50) 125 cents; 125 cents. |                              |
| 51) 2813 cents.           | 90) 25 dimes; 254 cents; 254 |
| 52) 46327 cents.          | cents.                       |
| 53) 8118 dimes.           | 91) 29162 cents.             |
| 54) 297 cents.            | 92) 2399 cents.              |
| 55) 1810 cents.           | 93) 141685 pence.            |
| 56) 924 mills.            | 94) 959 farthings.           |
| 57) 6903 cents.           | 95) 3228 drams.              |
| 58) 113309 cents.         | 96) 4747 grains.             |
| 59) 182514 shillings.     | 97) 478 grains.              |



98) 327 grams.	121) 7954 cents.
99) 21116 rods.	122) 362197 mills.
100) 1079 inches.	123) 11878 farthings.
101) 1173 nails.	124) 11673 farthings.
102) 227 nails.	125) 57652 drams.
103) 718 nails.	126) 108982 ounces.
104) 1125 nails.	127) 72438 kilograms.
105) 725 meters.	128) 36726 grains.
106) 32105 sq. rods.	129) 292318 grains.
107) 189113 centiares.	130) 23194 grams.
108) 5521585 cu. inches.	131) 19501 feet.
109) 7349 steres.	132) 51728 meters.
110) 1748 gills.	133) 261692 seconds.
111) 1743 pints.	134) 3737703 sq. rods.
112) 781 liters.	135) 139628081 sq. feet.
113) 2815 quarts.	136) 1020480 cu. inches.
114) 2149 decaliters.	137) 123649 steres.
115) 9765 minutes.	138) 877214 gills.
116) 2989 hours.	139) 2983 pints.
117) 3021 units.	140) 49273 pints.
118) 18153 sheets.	141) 7348 liters.
	142) 76055 minutes.
119) 34 dimes; 345 cents; 3456 mills.	143) 8234832 seconds.
120) 19738 mills.	144) 35733 steel-pens.
	145) \$142.26.

## 2. Reduction Ascending.

146) 1 dime; 2 dim.; 3 dim.; 5 dim.; 8 dim.; 6 dim.; 9 dim.	156) 908lb.
147) 1 doll.; 4 doll.; 7 doll.	157) 120 pwts.
148) 1 doll.; 12 doll.; 36 doll.; 768 doll.	158) 2937 drams.
149) 319 dollars.	159) 6895 scruples.
150) 56 dollars.	160) 863 drams.
151) 192000 cents; 19200 dim.; 1920 dollars; 192 cagles.	161) 2958 ounces.
152) 1032 pence.	162) 9644 ounces.
153) 480 shillings.	163) 440lb.
154) 189£.	164) 12 decagr.; 29 hectogr.; 51 kilogr.; 36 myriagr.; 27 quintals; 96 tons.
155) 126lb; 1134lb.	165) 21913 miles.
	166) 15781 furlongs.
	167) 37007 yards.

- 163) 56850 E. E.; 94750 E. Fl. 199) 251 furl. 35 rods.  
 47375 E. Fr. 200) 867 yards 7 nails.  
 169) 25 decam.; 63 hectom.; 201) 471 decam. 8 met.; 23  
 85 kilom.; 94 myriam. hectom. 9 decam.; 732 ki-  
 170) 14638 sq. yards. lom. 1 hectom.  
 171) 580 acres. 202) 33 sq. miles 343 acres.  
 172) 396 sq. miles. 203) 23 hectares 91 ares; 45  
 173) 567 sq. feet. ares 73 centiares.  
 174) 54 ares; 765 hectares. 204) 41 cu. feet 1058 cu.  
 175) 648 cubic feet. inches.  
 176) 583 decast.; 9721 kilost.; 205) 41 cords 9 cu. feet.  
 582 myriast. 206) 234 decast. 7 steres; 98  
 177) 7380 quarts; 1845 gallons. myriast. 5 kilost.  
 178) 7380 pecks; 1845 bushels. 207) 114932 gal. 2 qrts.  
 179) 96 bushels. 208) 129 hogsh. 10 gal.; 150  
 180) 238 decal.; 454 hectol.; hogsh. 37 gal.  
 792 kiloliters. 209) 182 bush. 3 pecks; 1216  
 181) 274 years; 1096 years. pecks 7 qrts.  
 182) 33 days; 297 days. 210) 915 decal. 7 lit.; 91 kilol.  
 183) 16 years; 49 years. 8 hectol.  
 184) 336 dozen; 3024 dozen. 211) 2 years 293 days; 42 days  
 185) 171 gross; 528 gross. 15 hours; 17 hours 3 min.;  
 186) \$28.80. 146 weeks 1 day.  
 212) 17 quires 23 sheets.  
 187) 1 dime, and 1 cent over; 213) 75 reams 19 quires.  
 they are equal. 214) \$288.35.  
 188) 1 dime 2 cts.; 1 dime 215) 310 sovereigns 5 s.  
 8 cts.; 2 dim. 4 cts.; 216) 114lb 1 ounce.  
 3 dim. 7 cts.; 4 dim. 217) \$159.75.  
 8 cts.; 5 dim. 9 cts. 218) 28 pounds 10s. Sterling.  
 189) 1 dol., and 4 dim. over. 219) \$9.00.  
 190) 8 dol. 5 dim.; 34 dol. 220) \$7.52; \$45.41; \$246.12.  
 7 dim.; 5398 dol. 5 dim. 221) \$120.99.  
 191) 457 dol. 79 cts.; 257 dol. 222) 53 dim. 1 ct.; 5 dol.  
 9 cts. 3 dim. 1 ct.  
 192) 1829 pence 3 farthings. 223) 10 dol. 9 dim. 7 cts.;  
 193) 876 shillings 1 penny. 991 dol. 7 dim. 5 cts;  
 194) 2450 pounds 17 shillings. 234 dol. 5 dim. 1 ct.;  
 195) 758lb 9 oz. 809 dol. 1 dim. 4 cts.  
 196) 3145 pwts. 1 grain. 224) 70125 cts. 6 mills; 7012  
 197) 1618 ounces 1 dram. dim. 5 cts. 6 mills; 701 dol.  
 198) 235 decagr. 1 gr.; 19 hec- 2 dim. 5 cts. 6 mills.  
 togr. 7 decagr.; 23 tons 225) 5230 dol. 1 dim. 2 cts.  
 4 quintals. 8 mills.



- 226) 12346 cts. 5 mills; 1234 dim. 6 cts. 5 mills; 123 dol. 4 dim. 6 cts. 5 mills; 12 eagles 3 dol. 4 dim. 6 cts. 5 mills.
- 227) 71 eagles 6 dol. 2 dim. 8 cts. 4 mills.
- 228) \$160.00 less \$149.50 = \$10.50.
- 229) \$20.26; \$40.52; \$60.78.
- 230) 3£ 3s. 7d.
- 231) 5£ 17s. 9d.
- 232) 135 sovereigns 14 s. 2 d.
- 233) 22027 pence 3 far.; 1835 s. 7 d. 3 far.; 91£ 15 s. 7 d. 3 far.
- 234) 96£ 5 d. 1 far.
- 235) 69lb 14 oz. 13 dr.
- 236) 13lb 14 pwts. 20 grains.
- 237) 1lb 3 oz. 1 scr. 16 grains.
- 238) 234 decagr. 5 gr.; 23 hectogr. 4 decagr. 5 gr.; 2 kilogr. 3 hectogr. 4 decagr. 5 gr.
- 239) 880 yards.
- 240) 224 miles 6 furl. 3 rods.
- 241) 381 yds. 2 qtrs. 1 nail; 508 E. Fl. 2 qtrs. 1 nail; 305 E. E. 1 qtr. 1 nail; 254 E. Fr. 2 qtrs. 1 nail.
- 242) 7859 decam. 2 met.; 785 hectom. 9 decam. 2 met.; 78 kilom. 5 hectom. 9 decam. 2 met.
- 243) 7 sq. miles 153 acres 2 roods.
- 244) 9 sq. miles 490 acres.
- 245) 200 acres 2 roods 948 sq. yards.
- 246) 23170 sq. decam. 45 sq. met.; 231 sq. hectom. 70 sq. decam. 45 sq. met.; 2 sq. kilom. 31 sq. hectom. 70 sq. decam. 45 sq. met.
- 247) 2 cords 10 cu. inches.
- 248) 1 load 13 cu. feet 1544 sq. inches.
- 249) 87653 decast. 8 steres; 8765 hectost. 3 decast. 8 steres; 876 kilost. 5 hectost. 3 decast. 8 steres; 87 myriast. 6 kilost. 5 hectost. 3 decast. 8 steres.
- 250) 62 degrees 18 minutes.
- 251) 153 gal. 1 qt. 3 gills.
- 252) 68 tons 54 gallons.
- 253) 6 tons 44 gal. 3 qts. 1 pt. 3 gills.
- 254) 18 tons 2 hogsh. 8 gal. 3 qts. 1 pt. 1 gill.
- 255) 167 hogsh. 42 gal. 1 pt.
- 256) 97 bush. 1 peck 7 qts.
- 257) 110 bush. 5 qts. 1 pt.
- 258) 1793 decal. 2 lit.; 179 hectol. 3 decal. 2 lit.; 17 kilol. 9 hectol. 3 decal. 2 lit.
- 259) 18 years 107 days 2 hours 33 min. 35 sec.
- 260) 36 gross 10 dozen 8 units.
- 261) 6 great gross 4 gross 6 dozen 1 unit.
- 262) 21 reams 21 sheets.
- 263) 82 bundles 1 ream 10 quires 21 sheets.
- 264) 218 bales 3 bundles 1 ream 10 quires 7 sheets.
- 
- 265) \$1344078.51.
- 266) 5600 cents.
- 267) 20£ 19 s. 2 d.
- 268) \$28.35; \$66.15; \$47.25; \$103.95; \$85.05.
- 269) \$16.72; \$37.62; \$50.16.
- 270) \$336.72.
- 271) 122.78.

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 272) \$662.28.                             | 283) 342lb 3 oz.               |
| 273) 7 tons 16 cwts.                       | 284) 1296 times.               |
| 274) \$750.00.                             | 285) \$30.24.                  |
| 275) \$1152.00.                            | 286) \$9880.                   |
| 276) \$1383.69.                            | 287) 46 days 3 hours 33½ min.  |
| 277) \$8.91.                               | 288) 548 nuts.                 |
| 278) 706 bottles.                          | 289) 256 scores 17 oranges.    |
| 279) \$609.00.                             | 290) 25 hrs. 50 min.; 258 hrs. |
| 280) 37 spoons.                            | 20 min.; 516 hrs. 40 min.;     |
| 281) \$29.19.                              | 775 hrs.; 1033 hrs. 20         |
| 282) 77.42.                                | min.; 1291 hrs. 40 min.        |
| 291) 13,579,250,926,553,559,495,111,360lb. |                                |

## SECTION II.

### ADDITION OF DENOMINATE NUMBERS.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 292) 25 cents; 2 dimes 5 cents.  | 317) 4 reams 13 quires.                |
| 293) 4 dimes 2 cents.            | 318) 5 dozen 6 nuts.                   |
| 294) 4 dollars 7 dimes.          |  |
| 295) 4 cents 4 mills.            |  |
| 296) 3 dollars 41 cents.         | 319) 29 dimes 7 cents.                 |
| 297) 3 dollars 81 cents.         | 320) 348 dollars 7 dimes.              |
| 298) 3 pence 1 farthing.         | 321) 148 dollars 53 cents.             |
| 299) 4 shillings 1 penny.        | 322) \$889.10.                         |
| 300) 4£ 6 sh.                    | 323) \$17298.80.                       |
| 301) 4lb 12 oz.                  | 324) 15 shillings 2 pence.             |
| 302) 3lb 2 oz.                   | 325) 6184£ 7 s.                        |
| 303) 4 pwts. 23 grains.          | 326) 5£ 19 s. 1 d.                     |
| 304) 5 qtrs. 13lb.               | 327) 670lb 1 oz.                       |
| 305) 7 cwts. 33lb.               | 328) 4lb 11 oz.                        |
| 306) 4 kilogr. 8 hectogr.        | 329) 5 oz. 1 dr. 2 scr.                |
| 307) 4 roods 28 sq. rods.        | 330) 41 tons 7 quintals.               |
| 308) 5 hectares 11 ares.         | 331) 4 mi. 4 furl. 28 rods.            |
| 309) 3 cords.                    | 332) 5 yds. 1 qtr. 1 na.               |
| 310) 4 cu decam. 898 cu. meters. | 333) 48 decameters 8 meters.           |
| 311) 3 hogsheads 29 gallons.     | 334) 463 acres 3 roods.                |
| 312) 4 hogsheads 23 gallons.     | 335) 222 hectares 95 arcs.             |
| 313) 6 decaliters 5 liters.      | 336) 204 cu. ft. 930 cu. in.           |
| 314) 1 bushel 7 qts.             | 337) 78 cu. decameters 294 cu. meters. |
| 315) 5 kiloliters 1 hectoliter.  | 338) 141 degrees 28 minutes.           |
| 316) 5 months 6 days.            |  |

- 339) 271 gallons 3 quarts.  
 340) 221 gallons 2 quarts.  
 341) 223 decaliters 3 liters.  
 342) 21 bushels 3 pecks.  
 343) 46 kiloliters 2 hectoliters.  
 344) 163 years 9 months.  
 345) 93 hours 29 minutes.  
 346) 159 scores 17 units.  
 347) 86 quires 5 sheets.  
 348) 72 quires 5 sheets.  
 349) 169 dol. 4 dim. 2 cents.  
 350) 316 dol. 57 cents.  
 351) 44 dol. 2 dim. 8 cts.  
       3 mills.  
 352) 366 dol. 59 cts. 2 mills.  
 353) 1428 dollars 1 cent.  
 354) 327 dol. 19 cts. 3 mills.  
 355) \$1763.90,7.  
 356) \$123.45.  
 357) \$102303.33,7.  
 358) 113£ 5 s. 6 d.  
 359) 16552£ 18 s.  
 360) 397£ 4 s. 5 d.  
 361) 235£ 4 d.  
 362) 56£ 10 s.  
 363) 2274lb 13 oz. 14 dr.  
 364) 3lb 10 oz. 16 gr.  
 365) 3331lb 2 oz. 2 dr.  
 366) 27 quintals 9 myriagr.  
       9 kilogr.  
 367) 72 mi. 3 fur. 6 rods.  
 368) 11 kilom. 9 hectom. 6 de-  
       cam.  
 369) 176 yards 2 nails.  
 370) 14 hectom. 9 meters.  
 371) 46 acres 2 roods 10 sq.  
       rods.  
 372) 118 hectares 86 ares 3 cen-  
       tiars.  
 373) 306 tons 23 cu. ft. 1456  
       cu. in.  
 374) 27 hectost. 1 decast. 1  
       stere.  
 375) 72 hogsh. 36 gal. 1 qt.
- 376) 12 hectoliters 4 liters.  
 377) 4 barrels 2 quarts 1 pint.  
 378) 708 bushels 1 quart.  
 379) 67 kiloliters 3 decaliters.  
 380) 21 weeks 6 days 2 hours.  
 381) 46 reams 8 quires 3 sheets
- 
- 382) \$277.77,5.  
 383) 1887£ 4 s. 4 d.  
 384) 436 cwts. 70lb 14 oz  
       14 dr.  
 385) 14lb 7 pwts. 9 grains.  
 386) 6lb 10 oz. 18 pwts. 1 grain.  
 387) 15lb 1 scr. 7 grains.  
 388) 14 tons 2 quint. 7 myriagr.  
       5 kilogr. 8 hectogr. 8 de-  
       cagr. 9 grams.  
 389) 24 mi. 5 fur. 11 rods.  
 390) 190 English ells 4 quarters  
       2 nails.  
 391) 12 myriam. 7 kilom. 1 hec-  
       tom. 8 decam. 5 meters.  
 392) 20 sq. miles 82 acres  
       3 roods 33 sq. rods.  
 393) 1071 cords 3 cord feet  
       3 cu. feet 862 cu. inches.  
 394) 8 myriast. 8 kilost. 9 hec-  
       tost. 5 decast. 1 stere.  
 395) 43 tons 20 gal. 2 qts.  
       1 pt. 2 gi.  
 396) 44 hogsh. 50 gal. 3 qts.  
       1 pt.  
 397) 1406 bu. 1 pk. 3 qts.  
 398) 31 kilol. 1 hectol. 7 decal.  
       2 liters.  
 399) 12 years 2 months 14 days  
       15 hours 16 minutes.  
 400) 58 bales 1 bundle 1 ream  
       18 quires 1 sheet.  
 401) 35 gross 6 dozen 1 pen.  
 402) \$168.20.  
 403) \$35.74.

- |  |  |
|--|--|
| 404) \$25.59.                            | 414) 1608, December 9th.                     |
| 405) 1857.                               | 415) \$80.46.                                |
| 406) 1868 in the month of May.           | 416) 17 C. 26° 59' 39".                      |
| 407) 1809 in the month of August.        | 417) \$58.92.                                |
| 408) 1840, September 29th.               | 418) \$128.23.                               |
| 409) 1790, April 17th.                   | 419) 56448 grains.                           |
| 410) 1786, August 17th.                  | 420) 4381867 grams.                          |
| 411) 1810, February 20th.                | 421) \$138.60.                               |
| 412) 1801, May 9th, at 10 o'clock, P. M. | 422) \$275.76.                               |
| 413) 1860, January 9th, at 5 o'clock.    | 423) \$79.10.                                |
|  | 424) 11 days 13 hours 46 minutes 40 seconds. |
|  | 425) \$2211.40.                              |

### SECTION III.

#### SUBTRACTION OF DENOMINATE NUMBERS.

- |   |   |
|---|---|
| 426) 75 cents.  | 446) 14 oz. 1 dr.; 10lb 4 oz.;              |
| 427) 1 dol. 75 cts.                                   | 2 qtrs. 8lb; 5 cwts. 2 qtrs.;               |
| 428) 4 dol. 36 cts.; 5 dol. 13 cts.; 16 dol. 57 cts.; | 13 tons 6 cwts.                             |
| 30 dol. 35 cts.                                       | 447) 47lb 9 oz.                             |
| 429) \$2.75.  | 448) 4899 cwts. 37lb.                       |
| 430) \$7.97.  | 449) 5pwts. 5 gr.; 9 oz. 3pwts.;            |
| 431) \$5.90.  | 2lb 3 oz.                                   |
| 432) \$6.53.  | 450) 8 grains; 2 dr. 2 scr.;                |
| 433) \$11.68; \$7.35; \$9.24; \$19.46.                | 3 oz. 3 dr.; 44lb 4 oz.                     |
| 434) \$5888.44.                                       | 451) 6 decagr. 3 gr.; 3 hectogr. 2 decagr.; |
| 435) \$3071.89.                                       | 4 kilogr. 1 hectogr.;                       |
| 436) \$14.25.   | 6 quint. 4 myriagr.                         |
| 437) \$24.75.   | 452) 8 feet 3 inches.                       |
| 438) 7 pence.   | 453) 3 fur. 11 rods.                        |
| 439) 1 shilling 5 pence.                              | 454) 2 decam. 7 meters.                     |
| 440) 4 s. 9 d.; 10 s. 5 d.; 7 s. 1 d.; 19 s. 3 d.     | 455) 74 chains 31 links.                    |
| 441) 8 s.; 1£ 5 s.; 8£ 11 s.                          | 456) 3 hectares 35 ares.                    |
| 442) 9£ 9 s.; 18£ 1 s.; 1698£ 5 s.                    | 457) 1 pt.; 12 gal. 1 qt.                   |
| 443) 53£ 16 s.  | 458) 2 liters; 4 hectoliters                |
| 444) 9075£ 3 s.                                       | 5 decaliters.                               |
| 445) 12618£ 14 s.                                     | 459) 1 pk. 1 qt.; 9 bu. 2 pks.              |
|   | 460) 29 kiloliter 1 hectoliter.             |
|   | 461) 7 hours 35 minutes; 4 days             |
|   | 5 hours; 17 weeks 2 days.                   |



- 462) 19 dozen 6 units; 95 gross 5 dozen.  
 463) 7 quires 6 sheets; 9 reams 8 quires.
- 
- 464) 6 dol. 11 cts.  
 465) \$4.30.  
 466) \$5.57.  
 467) \$22.78.  
 468) \$13.94.  
 469) \$1021.50.  
 470) \$28.75.  
 471) \$89.38.  
 472) 17£ 14 s.  
 473) 7 s. 9 d.  
 474) 2 oz. 13 dr.; 71lb 12 oz.; 81 cwts. 79lb.  
 475) 2 pwts. 17 gr.; 4 oz. 8 pwts.; 8lb 5 oz.  
 476) 7lb 10 oz.; 1 oz. 5 dr.; 2 dr. 2 scr.; 15 grains.  
 477) 4 decagr. 4 grams; 5 kilogr. 4 hectogr.  
 478) 1 fur. 29 rods.  
 479) 8 miles 6 furlongs.  
 480) 55 yds. 2 qtrs.  
 481) 2 decam. 5 meters; 1 kilom. 7 hectom.  
 482) 185 acres 3 roods.  
 483) 197 hectares 56 ares.  
 484) 296 cu. ft. 1461 cu. in.  
 485) 18 cu. decam. 774 cu. meters.  
 486) 653 hhds. 36 gal. of wine.  
 487) 76 hhds. 27 gal. of beer.  
 488) 19 gal. 2 pts. of milk.  
 489) 9 liters.  
 490) 56 bu. 3 pks. of wheat.  
 491) 2 kilol. 5 hectol. of wheat.  
 492) 51 years 10 months.  
 493) 36 years 11 months.  
 494) 3 years 3 months.
- 495) 57 yrs. 5 mo. the mother; 27 yrs. 9 mo. the son.  
 496) 26 reams 13 quires; 7 quires 23 sheets.
- 
- 497) 99 cents 5 mills.  
 498) 1 dol. 37 cts. 5 mills.  
 499) 26 dol. 81 cts. 5 mills.  
 500) 120 dol. 28 cts. 7 mills.  
 501) \$116.85, 8.  
 502) \$1936.25.  
 503) 180£ 2 s. 6 d.  
 504) 889£ 18 s. 11 d.  
 505) 10799£ 17 s. 9 d.  
 506) 2988£ 13 s. 5 d. 2 far.  
 507) 2 oz. 3 dr.  
 508) 15lb 8 oz. 3 dr.  
 509) 522 cwts. 88lb 7 oz. 5 dr.  
 510) 341 cwts. 56lb 5 dr.  
 511) 1 ton 17 cwts. 2 qtrs. 15lb 12 oz. 14 dr.  
 512) 1 oz. 2 pwts. 19 grains.  
 513) 104lb 2 oz. 19 pwts. 13 grains.  
 514) 7lb 9oz. 2pwts. 21 grains.  
 515) 1 dr. 1 scr. 19 grains.  
 516) 2 ounces 7 drams 1 scruple 16 grains.  
 517) 10lb 9 oz. 4 dr. 2 scr. 8 grains.  
 518) 6 hectogr. 9 decagr. 3 gr.; 3 kilogr. 9 hectogr. 8 decagr. 1 gram; 7 myriagr. 9 kilogr. 6 hectogr. 5 decagr. 2 grams; 4 quint. 9 myriagr. 3 kilogr. 9 hectogr. 6 decagr.; 6 tons 2 quint. 1 myriagr. 9 kilogr. 2 hectogr. 9 decagr. 8 grams; 4 tons 5 quint. 7 myriagr. 2 kilogr. 3 hectogr. 8 decagr. 6 grams.



- 519) 64 mi. 6 fur. 25 rods. 543) 6 weeks 6 days 23 hours  
520) 1076 mi. 2 fur. 19 rods 53 minutes.  
186 in. 544) 18 yrs. 3 mo. 14 da. 19 hrs.  
521) 1014 mi. 3 fur. 19 rods 34 min. 20 sec.  
48 in. 545) 9 weeks 16 hrs. 6 min.  
522) 77 yds. 1 qtr. 3 nails. 43 sec.  
523) 382 E. Fl. 1 qtr. 3 nails. 546) 2 yrs. 5 mo. 17 da.  
524) 164 E. E. 2 qtrs. 2 nails. 547) 18 yrs. 10 mo. 6 da.  
525) 359 E. Fr. 5 qtrs. 1 nail. 548) 1 year 10 months 17 days.  
526) 35 yds. 2 qtrs. 3 nails. 549) 67 yrs. 9 mo. 22 da.  
527) 10 kilom. 6 hectom. 3 de- 550) 94 yrs. 7 mo. 6 da.  
cam. 1 meter; 1 myriam. 551) 39 yrs. 4 mo. 1 day.  
4 kilom. 2 hectom. 2 de- 552) He was born January  
cam.; 3 myriam. 1 kilom. 22d, 1836.  
7 hectom. 6 decam. 1 553) She was born Aug. 25th,  
meter. 1867.  
528) 11 sq. miles 519 acres 554) 82 years 6 months 23 days.  
2 roods 32 sq. rods. 555) 45 years 5 months 29 days.  
529) 79 acres 2 roods 34 sq. 556) 2 years 6 months 6 days.  
rods. 557) 32 years 2 months 10 days  
530) 6 hectares 11 ares 64 cen- 10 hours 5 minutes.  
tiaries. 558) 8 S. 11° 14' 24".  
531) 13 co. ft. 3 cu. ft. 103 559) 2 S. 23° 56' 42".  
cu. in. 560) 15° 35'.  
532) 6 cords 3 co. ft. 7 cu. ft. 561) 10° 48'.  
208 cu. in. 562) 1° 40'.  
533) 3 kilost. 5 hectost. 5 de- 563) 16 gr. gross 4 gross 4  
cast. dozen 10 pieces.  
534) 56 gal. 1 qt. 2 gi. of wine. 564) 7 bales 3 reams 7 quires  
535) 11 tons 1 pipe 54 gal. 16 sheets.  
2 qts. 3 gi. of wine. 565) \$202.  
536) 5 hhds. 42 gal. 2 qts. 566) \$69.92.  
1 pt. of beer. 567) \$1035.74.  
537) 8 bar. 29 gal. 2 qts. 1 pt. 568) 155£ 18 s. 1 d.  
538) 34 bar. 25 gal. 2 qts. 1 pt. 569) 50 yards.  
539) 58 bu. 2 pks. 6 qts. 570) 350 acres 3 roods 39 sq.  
540) 75 bu. 3 pks. 7 qts. rods.  
541) 1 kilol. 5 hectol. 4 decal. 571) 29 bu. 2 pks. 1 qt.  
6 liters. 572) 4 cwts. 21 lb.  
542) 19 hrs. 59 min. 40 sec.
-

# SECTION IV.

## MULTIPLICATION OF DENOMINATE NUMBERS.

573)	48 cents; 4 dollars 48	610)	67 decagr. 5 gr.; 62 hec-
	cents; 5 dollars.		togr. 9 decagr.; 139 ki-
574)	\$10.60; \$11.55; \$17.40;		logr. 2 hectogr.; 151 my-
	\$22.60.		riagr. 8 kilogr.; 34 tons
575)	\$6.66; \$7.26; \$13.98;		8 quintals.
	\$33.24; \$29.82; \$23.16.	611)	1228 mi. 4 fur.
576)	\$28.72.	612)	5 fur. 36 rods.
577)	\$52.29.	613)	465 miles.
578)	\$74.25.	614)	15639 yds. 3 qtrs.
579)	\$94.50.	615)	509 E. Fr. 5 qtrs.
580)	\$255.96.	616)	535 yds. 2 qtrs.
581)	\$482.65.	617)	273 yds. 3 qtrs.
582)	\$48672.75.	618)	92 decam. 5 meters.
583)	\$787.06.	619)	301 acres 2 roods.
584)	\$1012.51.	620)	3 roods 34 sq. rods.
585)	\$1078.70.	621)	206 acres 1 rood.
586)	\$1994.30.	622)	108 hectares 63 ares.
587)	\$106.38.	623)	26 cu. ft. 912 cu. in.
588)	\$1396.75.	624)	17 tons.
589)	\$193.00.	625)	147 cords.
590)	\$842.00.	626)	337 steres 5 decisteres.
591)	\$1568.28.	627)	202 hhds. 42 gal.
592)	\$250.16.	628)	77 hhds. 34 gal.
593)	\$2049.45.	629)	24 qts. 1 pt.
594)	\$10984.80.	630)	967 gal. 2 qts.
595)	1£.	631)	480 decal. 5 liters.
596)	5£.	632)	5622 bu. 2 pks.
597)	1758£ 12 s.	633)	66 chaldrons 20 bushels.
598)	11076£.	634)	652 bu. 2 pks.
599)	622£ 15 s.	635)	61 kilol. 2 hectol.
600)	542£ 9 s.	636)	56 years.
601)	98£ 18 s.	637)	24 days 9 hours.
602)	2367lb 12 oz.	638)	246 hours.
603)	57 tons 3 cwts.	639)	17 degrees 52 minutes.
604)	159lb 6 oz.	640)	44 signs 24 degrees.
605)	614 cwts. 1 qtr.	641)	1229 gr. gross 8 gross.
606)	1182lb 11 oz.	642)	90 gross.
607)	21lb.	643)	50 scores 17 apples.
608)	683lb 4 oz.	644)	13 quires 18 sheets.
609)	68lb 9 oz.	645)	148 reams 16 quires.

- 646) \$2.62,5.  
 647) \$4.39,2.  
 648) \$3.58,8.  
 649) \$73.50.  
 650) \$4.87,2.  
 651) \$19.73,7.  
 652) \$9.05,4.  
 653) \$111.62,5.  
 654) \$92.62,5.  
 655) \$61.75.  
 656) \$148.37,5.  
 657) \$318.75.  
 658) \$1546.12,5.  
 659) 85£ 11 s. 6 d.  
 660) 73£ 16 s. 9 d.  
 661) 16£.  
 662) 9£ 9 s.  
 663) 35£ 5 s. 11 d. 1 far.  
 664) 51£ 19 s.  
 665) 3419lb 8 oz. 8 dr.  
 666) 255lb 7 oz. 8 dr.  
 667) 235 cwts.  
 668) 423 cwts. 3lb 12 oz. 9 dr.  
 669) 53 cwts. 1 qtr. 10lb 14 oz.  
 670) 17 tons 16 cwts. 3 qtrs.  
 14lb 11 oz. 15 dr.  
 671) 6042 cwts.  
 672) 319lb 1 oz. 16 pwts.  
 673) 154lb 4 oz. 1 pwt. 8 gr.  
 674) 17lb 12 pwts.  
 675) 12lb 3 3 1 3  
 676) 61 tons 9 quint. 7 kilogr.  
 2 hectogr. 3 decagr. 2  
 grams.  
 677) 350 mi. 2 fur. 24 rods.  
 678) 287 mi. 5 fur. 15 rods.  
 679) 143 mi. 7 fur. 20 rods;  
 863 mi. 5 fur.  
 680) 1193 mi. 5 fur.; 3580 mi.  
 7 fur.  
 681) 507 mi. 1 fur. 24 rods;  
 3550 mi. 3 fur. 8 rods.  
 682) 102 leagues 2 geogr. miles;  
 718 leagues 2 geogr. miles.
- 683) 2448 yds. 1 qtr  
 684) 590 E. Fl.  
 685) 406 E. E. 1 qtr. 2 na.  
 686) 221 yds. 1 qtr.  
 687) 107 myriam. 2 kilom.  
 5 hectom. 1 decam. 2 me-  
 ters.  
 688) 219 acres.  
 689) 1624 acres 2 roods.  
 690) 19 sq. mi. 82 acres 1 rood  
 30 sq. rods.  
 691) 5 sq. mi. 202 acres 3 roods  
 24 sq. rods.  
 692) 612 hectares 97 ares 25  
 centiares.  
 693) 31 tons 25 cu. ft. 784  
 cu. in.  
 694) 17 cords 6 co. ft. 8 cu. ft.  
 695) 25 tons 11 cu. ft. 1368  
 cu. in.  
 696) 16 cords 1 co. ft. 4 cu. ft.  
 22 cu. in.  
 697) 15 tons 30 cu. ft. 104 cu. in.  
 698) 152 cords 103 cu. ft. 432  
 cu. in.  
 699) 59 kilost. 5 hectost. 1 de-  
 cast. 2 steres.  
 700) 111 hogsheads.  
 701) 39 hhds. 12 gal.  
 702) 107 hhds. 27 gal. 2 qts.  
 2 gi.  
 703) 58 gal. 2 qts.  
 704) 42 gal. 1 qt.  
 705) 473 gal. 3 qts. 1 pt.  
 706) 123 gal. 2 qts.  
 707) 91 kilol. 6 hectol. 4 decal.  
 8 liters.  
 708) 807 bu. 3 pks. 3 qts.  
 709) 882 bu. 7 qts. 1 pt.  
 710) 149 bu. 2 pks. 7 qts.  
 711) 18 kilol. 5 hectol. 9 decal.  
 9 liters.  
 712) 6 hrs. 56 min. 15 sec.  
 713) 6 hours 6 minutes.

- |   |   |
|---|---|
| 714) 21 days 9 hours 17 min-<br>utes.                               | 730) 117 bales 2 bundles 1 ream<br>3 quires 16 sheets.  |
| 715) 56 hours 4 minutes 30<br>seconds.                              | 731) The sum: 631£ 11 s. 7 d.;<br>the remainder: 151£ 14 s.<br>7 d. 1 far.; the product:<br>1972£ 9 s. 10 d. 1 far. |
| 716) 72 da. 22 hrs. 42 min.<br>40 sec.                              | 732) The difference: 41 cwts.<br>1 qtr. 16lb 7 oz. 3 dr.;<br>the product: 993 cwts.<br>3 qtrs. 19lb 12 oz. 8 dr.    |
| 717) 4 yrs. 23 hrs. 15 min. 24<br>sec.                              | 733) 15 tons 2 quint. 3 my-<br>riagr. 5 kilogr. 6 hec-<br>togr. 1 decagr. 2 grams.                                  |
| 718) 58 wks. 1 day 11 hrs.  | 734) 86 yds. 1 qtr.   |
| 719) 11 mo. 15 da. 18 hrs.<br>6 min. 54 sec.                        | 735) 41 bu. 2 pks. 2 qts.   |
| 720) 8 years 5 months 9 days<br>9 hours 52 minutes 20 sec-<br>onds. | 736) 17 hectol. 2 decal. 5 liters.  |
| 721) 14 yrs. 13 wks. 8 hrs. 50<br>min.                              | 737) \$51.26, 4.  |
| 722) 9° 58' 44".  | 738) \$432.   |
| 723) 28 S. 4° 6'.   | 739) \$20671.87, 5.   |
| 724) 25 C. 2 S. 4° 27'.   | 740) \$93.75.   |
| 725) 13° 14' south latitude.  | 741) \$39.14, 8.  |
| 726) 106 gross 9 doz. 9 units.                                      | 742) \$313.83, 9.   |
| 727) 18 gr. gross 9 gross 2<br>dozen.                               | 743) \$308.85, 0.   |
| 728) 24 gr. gross 10 gross<br>5 dozen 6 pens.                       | 744) \$164.07, 5.   |
| 729) 173 bundles 4 quires.  | 745) 457£ 15 s. 5 d.  |

## SECTION V.

### DIVISION OF DENOMINATE NUMBERS.

- |   |   |
|---|---|
| 746) \$1.50.  | 753) 5 grams; 5 decagr.; 6 hec-<br>togr.; 5 kilogr. |
| 747) \$3.50; \$6.50; \$9.50;<br>\$11.50.  | 754) 127 fur. 32 rods; 32 mi.<br>5 fur.             |
| 748) 7 s. 6 d.; 5 s. 6 d.; 8 s. 6 d.  | 755) 205 ft. 8 in.; 6 yds. 1 ft.<br>4 in.           |
| 749) 39£ 10 s.; 159£ 10 s.;<br>472£ 10 s.   | 756) 3 kilom. 5 hectom.; 8 hec-<br>tom. 5 decam.    |
| 750) 157lb 8 oz. Avoirdupois;<br>368£ 6 oz. Troy; 469lb<br>6 oz. Apothecaries' W'ght. | 757) 445 sq. miles 120 acres;<br>6 acres 3 roods.   |
| 751) 4 pwts. 8 gr.; 6 pwts.<br>16 gr.; 5 pwts. 16 gr.                                 | 758) 1 hectare 48 ares; 2 ares<br>4 centiares.      |
| 752) 5 gr.; 10 gr.; 15 gr.  |   |



- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 759) 1 cord 100 cu. ft.; 3 tons    | 793) 45 cu. ft. 516 cu. in.       |
| 46 cu. ft.                         | 794) 2 cu. decam. 112 cu. met.    |
| 760) 1 hhd. 18 gal.                | 795) 37 hhds. 20 gal.             |
| 761) 2 decast. 5 steres; 3 kilost. | 796) 31 hhds. 13 gal.             |
| 2 hectost.                         | 797) 4 gal. 3 qts.                |
| 762) 3 hhds. 32 gal.               | 798) 42 bu. 3 pks.                |
| 763) 28 bu. 1 pk.; 3 qts.          | 799) 7 bu. 2 pks.                 |
| 764) 1 decal. 4 liters; 4 kilol.   | 800) 23 kilol. 7 hectol.; 41 de-  |
| 2 hectol.                          | cal. 8 liters.                    |
| 765) In 12 minutes.                | 801) 4 weeks 5 days.              |
| 766) 75 reams 16 quires.           | 802) 26 years 7 months.           |
|                                    | 803) 4 days.                      |
|                                    | 804) 2 signs 11 degrees.          |
|                                    | 805) 12° 55'.                     |
|                                    | 806) 5 gross 7 dozen.             |
|                                    | 807) 43 reams 17 quires.          |
| 767) \$2.50; \$2.51; \$7.51;       |                                   |
| \$9.60; \$94.68; \$3678.86.        |                                   |
| 768) \$0.35.                       |                                   |
| 769) \$.31.                        |                                   |
| 770) \$25.51.                      |                                   |
| 771) \$1.75.                       |                                   |
| 772) \$0.25.                       | 808) \$3448.38,4.                 |
| 773) \$3.75.                       | 809) \$3756.18,7; \$24.93,6.      |
| 774) 1 s. 9 d.                     | 810) \$19.90,4; \$78.79,3;        |
| 775) 25£ 13 s.                     | \$63.97,5; \$688.58,6;            |
| 776) 18£ 15 s.                     | \$2.15,2; \$102.39,1;             |
| 777) 20lb 5 oz. Avoirdupois.       | \$260.68,3; \$785.37,5.           |
| 778) 2 cwts. 2 qtrs.               | 811) \$1915.73,5.                 |
| 779) 341lb 9 oz. Troy weight.      | 812) \$7.62.                      |
| 780) 3 oz. 15 pwts.                | 813) \$3.87,5.                    |
| 781) 3 oz. 4 pwts.                 | 814) 2£ 18 s. 9 d.                |
| 782) 2 scr. 12 gr.                 | 815) 13 s. 4 d.                   |
| 783) 7 dr. 1 scr.                  | 816) 15 s. 10 d.                  |
| 784) 1 decagr. 3 gr.; 1 kilogr.    | 817) 95£ 4 s. 11 d. 3 far.        |
| 4 hectogr.; 1 ton 7 quint.         | 818) 321 cwts. 1 qtr. 13lb.       |
| 785) 43 mi. 3 fur.                 | 819) 312cwts. 3qtrs.13lb 15oz.    |
| 786) 45 mi. 3 fur.                 | 820) 10lb 11 oz. 5 dr.            |
| 787) 19 yds. 3 qtrs.               | 821) 18 cwts. 40lb.               |
| 788) 24 yds. 2 qtrs.               | 822) 9 cwts. 1 qtr. 12lb.         |
| 789) 8 myriam. 7 kilom.; 2 ki-     | 823) 5 oz. 17 pwts. 8 gr.         |
| lom. 8 hectom.; 1 decam.           | 824) 4 oz. 12 pwts. 5 gr.         |
| 6 meters.                          | 825) 13lb 2 oz. 3 dr.             |
| 790) 17 acres 2 roods.             | 826) 5lb 10 oz. 5 dr. 2scr. 12gr. |
| 791) 72 acres 3 roods.             | 827) 1 ton 2 quint. 3 myriagr.    |
| 792) 7 hectares 22 ares; 5 ares    | 5 kilogr. 2 hectogr. 8 de-        |
| 16 centiares.                      | cagr. 5 grams.                    |



- |                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 828) 5 mi. 2 fur. 4 rods.            | 860) 1 sign 20° 30' 40".         |
| 829) 25 mi. 33 rods.                 | 861) 11° 13' 24".                |
| 830) 18 mi. 2 fur. 10 rods.          | 862) 7 gross 11 dozen 2 pens.    |
| 831) 45 yds. 1 qtr. 2 na.            | 863) 3 reams 6 quires 15 sheets. |
| 832) 12 E. Fl. 2 qtr. 1 na.          |                                  |
| 833) 90 E. E. 4 qtrs. 3 na.          |                                  |
| 834) 8 E. Fr. 5 qtrs. 1 na.          |                                  |
| 835) 2 yds. 1 qtr. 3 na.             | 864) 100 times; 50 times; 25     |
| 836) 51 yds. 2 qtrs. 1 na.           | times; 20 times; 10 times;       |
| 837) 2 myriam. 6 kilom. 1 hec-       | 5 times; 4 times; twice.         |
| tom. 7 decam. 9 meters.              | 865) 50 times; 50 times; 225     |
| 838) 36 acres 1 rood 25 sq.          | times; 500 times; 1595           |
| rods.                                | times; 192 times.                |
| 839) 25 acres 3 roods 30 sq.         | 866) 50lb of cheese.             |
| rods.                                | 867) 50lb of coffee.             |
| 840) 23 acres 1 rood 11 sq.          | 868) 380 yards of ribbon.        |
| rods.                                | 869) 459lb of cotton.            |
| 841) 3 sq. miles 450 acres 2         | 870) 11 gallons of wine.         |
| roods 20 sq. rods.                   | 871) 406lb of castor oil.        |
| 842) 4 sq. kilom. 12 sq. hectom.     | 872) 105 yards of cloth.         |
| 32 sq. decam. 46 sq. met.            | 873) 8 yards of broad-cloth.     |
| 843) 5 co. ft. 2 cu. ft. 625 cu. in. | 874) 13 times.                   |
| 844) 3 cords 6 co. ft. 12 cu. ft.    | 875) 75 bushels.                 |
| 864 cu. in.                          | 876) 8 barrels.                  |
| 845) 5 myriast. 7 kilost. 3 hec-     | 877) 6 hats.                     |
| tost. 2 decast. 8 steres.            | 878) 5 times.                    |
| 846) 2 hhds. 16 gal. 1 qt.           | 879) 6 times.                    |
| 847) 23 hhds. 35 gal. 2 qts.         | 880) 6 times.                    |
| 1 pt. 3 gi.                          | 881) 6 E. E.                     |
| 848) 3 hhds. 23 gal. 3 qts.          | 882) 20 barrels.                 |
| 849) 45 gal. 3 qts. 1 pt.            | 883) 17 times.                   |
| 850) 13 hhds. 45 gal. 2 qts.         | 884) 160 times.                  |
| 1 pt.                                | 885) 7 times.                    |
| 851) 112 gal. 3 qts. 1 pt. 3 gi.     | 886) 20 spoons.                  |
| 852) 102 hectol. 7 decal. 8 lit.     | 887) 36 times.                   |
| 853) 21 bu. 1 pk. 7 qts.             | 888) 7 hours.                    |
| 854) 13 bu. 2 pks. 5 qts. 1 pt.      | 889) 80 hours.                   |
| 855) 1 bu. 2 pks. 5 qts.             | 890) 102 coats.                  |
| 856) 2 bu. 1 pk. 5 qts.              | 891) 41 times.                   |
| 857) 5 kilol. 9 hectcl. 3 decal.     | 892) 25 times.                   |
| 8 liters.                            | 893) 9 times.                    |
| 858) 2 da. 8 hrs. 20 min. 30 sec.    | 894) 19 times.                   |
| 859) 15 yrs. 3 mo. 7 da. 8 hrs.      | 895) 9 days.                     |
| 6 min.                               | 896) 24 times.                   |

- 897) 112 bottles.  
 898) 19 times.  
 899) 28 days.  
 900) 9 times.  
 901) On 8 acres.  
 902) 28 days.  
 903) 30 barrels.  
 904) 72 times.  
 905) 21 times.  
 906) 72 times.  
 907) \$7.  
 908) \$12.

- 912) \$1.25; \$7.50; \$390.00.  
 913) 7 s. 9 d. 1 far.; 11£ 5 s.  
 4 d. 1 far.  
 914) \$4.15; \$16.60; \$37.35.  
 915) 2 fur. 26 rods; 19 mi.  
 7 fur.  
 916) 41 yds. 2 qtrs.; 705 yds.  
 2 qtrs.  
 917) 9 acres 1 rood 30 sq.  
 rods; 66 acres 10. sq.  
 rods.  
 918) 18 hectares 43 ares 15  
 centiares; 202 hectares  
 74 ares 65 centiares.  
 919) 41lb 3 oz.; 741lb 6 oz.  
 920) 2 bu. 3pks. 4qts.; 89 bu.  
 4 qts.  
 921) 7 dozen 8 eggs; 38 dozen  
 4 eggs.

- 909) \$5.50; \$27.50; \$198.00.  
 910) \$6.25; \$43.75.  
 911) \$2.90; \$26.10; \$78.30;  
 \$156.60.

## SECTION VI.

### MISCELLANEOUS EXAMPLES.

- 922) One hundred and two bil-  
 lions three millions four  
 hundred and five thou-  
 sand nine hundred and  
 seventeen, or according  
 to the German method:  
 one hundred and two  
 thousand and three mil-  
 lions four hundred and  
 five thousand nine hun-  
 dred and seventeen; 4 mil.  
 510 thous. 236; 5 tril. 810  
 bil. 120 mil. 007 thous.  
 203, or: 5 bil. 810120 mil.  
 007203; 300 bil. 010 mil.  
 423 thous. 067, or: 300010  
 mil. 423067; 2 quadril.  
 030 tril. 621 bil. 009 mil.  
 805 thous. 104, or: 2030  
 bil. 621009 mil. 805104.  
 923) 17004012; 1600030485;  
 2011070000001003.  
 924) 329456082.  
 925) 97849849.  
 926) 33306825475.  
 927) 479.  
 928) The quotient: 5386; the  
 product: 199395106; the  
 remainder: 101796400;  
 the sum: 110501694.  
 929) 56226 pence.  
 930) 386£ 9 s. 3 d.  
 931) \$148.56.  
 932) The sum: \$417.18; the  
 remainder: \$260.99.  
 933) \$36.72.

- 934) 81 reams 16 quir. 2 sheets. 964) 3 hours.  
 935) \$2.08; \$3.12; \$4.16; 965) 10560 times.  
       \$5.20; \$6.24; \$7.28; 966) 4 oz. 12 pwts. 5 gr.  
       \$9.56; \$10.40; \$12.48; 967) 2 tons 6 cwts. 3 qtrs.  
       \$13.52; \$14.56; \$15.60; 10lb 5 oz. 2 dr.  
       \$16.64; \$17.68; \$18.72. 968) 2 acres 2 roods 2 sq. rods.  
 936) \$19.08. 969) 24 tons 32 cu. ft. 432 cu.  
 937) \$120.60. in. of round timber.  
 938) 2 years 8 months 26 days. 970) 10 mi. 5 fur.; 116 mi.  
 939) 1839, March 11th. 7 fur.  
 940) 1799, October 11th. 971) 84 cents; \$1.68; 21 cents;  
 941) 4 years 9 months 28 days. 63 cents.  
 942) \$457.60. 972) 13 s. 5 d. 3 far.; 28£ 19 s.  
 943) \$203.50. 7 d. 1 far.  
 944) 79lb. 973) 36 bu. of rye.  
 945) 15054. 974) 239£ 3 s. 3 d.  
 946) The quotient: 406; the 975) 4lb 10  $\frac{3}{4}$  3  $\frac{3}{4}$  2  $\frac{1}{2}$  10 gr.  
       product: 33091842. 976) 236lb 8 oz. 15 dr.  
 947) 35. 977) \$0.03,5; \$131.70,0.  
 948) 15 cwts. 1 qtr. 5lb 6 oz.  
       13 dr. 978) \$3257.45.  
 949) \$1787.04. 979) 50 yards.  
 950) \$61.20. 980) 20 times.  
 951) 313 mi. 7 fur. 24 rods. 981) \$308.16.  
 952) In 20 days. 982) \$1.07.  
 953) \$546.87,5; \$772.62,5. 983) \$3607.70.  
 954) \$0.12,5. 984) 78.  
 955) 31 yards. 985) 1098 days 12 min.  
 956) 19 barrels of flour. 986) 6 mi. 4 fur. 15 rods; 65  
       mi. 3 fur. 30 rods.  
 957) \$12687.50 for the father; 987) 1 mi. 1 fur. 30 rods; 14  
       \$2537.50 for each child. mi. 5 fur.  
 958) 40 miles; 160 miles; 800  
       miles. 988) \$0.96,7.  
 959) \$273.75. 989) \$26.50.  
 960) 110 bu. 3 pks. 990) 25 cwts. 2 qtrs. 6lb.  
 961) 25 bales 5 reams 15 quires 991) 100 reams.  
       18 sheets. 992) \$88.05; \$64.64; \$23.41.  
 962) 85 bottles. 993) Income: \$774.07; ex-  
       penses: \$720.64; remain-  
 963) 24 bu. 2 pks. der: \$53.43.

## PART FOURTH.

### FRACTIONS.

#### SECTION I.

#### COMMON FRACTIONS.

##### 1. *First Lessons in Fractions.*

- |  |   |
|--|---|
| <p>994—1003) Mental Exercises.</p> <p>1004) 100 cts.; 50 cts.; 25 cts.;<br/>20 cts.; 10 cts.; 5 cts.;<br/>4 cts.; 2 cts.; 1 ct.</p> <p>1005) 6 pence; 4 pence; 3 pence;<br/>2 pence; 1 penny.</p> <p>1006) 10 s.; 5 s.; 4 s.; 2 s.; 1 s.</p> <p>1007) 8 rods; 5 rods; 4 rods.</p> <p>1008) 5 met.; 20 met.; 250 met.;<br/>1250 met.</p> <p>1009) 320 acres; 160 acres;<br/>128 acres; 80 acres; 40<br/>acres; 20 acres; 5 acres;<br/>2 acres.</p> <p>1010) 25 ares; 4 ares.</p> <p>1011) 864 cu. in.; 192 cu. in.;<br/>72 cu. in.; 18 cu. in.;<br/>4 cu. in.; 9 cu. in.</p> <p>1012) 250 cu. met.; 4 cu. met.</p> <p>1013) 9 gallons; 7 gallons.</p> <p>1014) 2 lit.; 10 lit.; 40 lit.</p> <p>1015) 3 gallons; 2 gallons.</p> <p>1016) 73 days; 5 days.</p> <p>1017) 4 lb.</p> <p>1018) 2 grams; 50 gr.; 125 gr.;<br/>625 gr.; 4000 gr.;<br/>31250 gr.</p> | <p>1019) 8 sheets less 6 sheets =<br/>2 sheets.</p> <p>1020) 5 cents; 40 cents; 1 cent.</p> <p>1021) They are equal to one<br/>another.</p> <p>1022) <math>\frac{1}{2}</math>; <math>\frac{1}{3}</math>; <math>\frac{1}{4}</math>; <math>\frac{1}{5}</math>; <math>\frac{1}{7}</math>; <math>\frac{1}{8}</math>; <math>\frac{1}{9}</math>; <math>\frac{1}{10}</math>;<br/><math>\frac{1}{11}</math>.</p> <p>1023) <math>\frac{1}{8}</math>; <math>\frac{1}{9}</math>; <math>\frac{1}{10}</math>; <math>\frac{1}{11}</math>; <math>\frac{1}{12}</math>; <math>\frac{1}{13}</math>;<br/><math>\frac{1}{14}</math>; <math>\frac{1}{15}</math>; <math>\frac{1}{16}</math>;<br/>(From 1021—1023 Men-<br/>tal Exercises.)</p> |
|--|---|

##### 1024—1029) Mental Exercises.

- |  |  |
|--|--|
| <p>1030) <math>\frac{2}{3}</math>; <math>\frac{3}{5}</math>; <math>\frac{4}{7}</math>; <math>\frac{5}{9}</math>; <math>\frac{1}{10}</math>; <math>\frac{1}{11}</math>; etc.</p> <p>1031) 2 thirds; 3 fourths; 4<br/>fifths; 5 sixths; etc.</p> <p>1032) 8 months; 9 months; 10<br/>months.</p> <p>1033) 75 cts.; 80 cts.; 70 cts.;<br/>65 cts.; 76 cts.; 74 cts.</p> <p>1034) 16 s.; 15 s.; 14 s.</p> <p>1035) 24 rods; 35 rods; 36<br/>rods; 38 rods.</p> <p>1036) 2 meters; 4 meters; 60<br/>meters; 625 meters.</p> |  |
|--|--|



- 1037) 90 sq. in.; 112 sq. in.      1062) 75 cents; 60 cents;  $\$ \frac{3}{4}$ .  
 1038) 75 sq. meters; 8750 sq.      1063) 42 cents; 51 cents.  
       meters; 562500 sq. me-      1064) 15 s.; 12 s.; 6 s.;  $\frac{3}{4}$  £.  
       ters.      1065) 40 cents; 60 cents;  $\$ \frac{3}{5}$ .  
 1039) 120 sq. rods; 60 sq. rods;      1066) 20 cents; 20 cents; 12  
       112 sq. rods; 128 sq.      cents; 8 cents.  
       rods; 136 sq. rods.      1067) 6 s.; 14 s.; 18 s.;  $\frac{9}{10}$  £;  
        $\frac{3}{10}$  £.  
 1040) 28 centiares; 65 ares.      1068) 4 oz.; 6 oz.  
 1041) 36 gallons; 49 gallons.      1069) 4 pwts.; 5 pwts.  
 1042) 45 gallons; 48 gallons.      1070) 288 grams; 410 grams.  
 1043) 6 liters; 70 liters; 625 li-      1071) 7 rods; 12 rods.  
       ters.      1072) 57 degrees; 16 degrees.  
 1044) 12 oz.; 10 oz. Avoirdu-      1073)  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{4}{7}$ ;  $\frac{5}{8}$ ;  $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{11}{14}$ ;  $\frac{15}{17}$ ;  
       pois; 10 oz. Troy.       $\frac{18}{19}$ ;  $\frac{13}{29}$ ;  $\frac{25}{36}$ ;  $\frac{26}{37}$ ;  $\frac{41}{119}$ .  
 1045) 8 grams; 75 gr.; 875 gr.;      1074)  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{4}{9}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{7}{9}$ ;  $\frac{8}{11}$ ;  $\frac{15}{17}$ ;  $\frac{13}{13}$ ;  
       7600 gr.; 29600 gr.       $\frac{10}{17}$ ;  $\frac{14}{23}$ ;  $\frac{15}{19}$ ;  $\frac{27}{33}$ ;  $\frac{101}{102}$ .  
       

---

      1075)  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $\frac{4}{9}$ ;  $\frac{5}{14}$ ;  $\frac{6}{17}$ ;  $\frac{18}{25}$ ;  $\frac{231}{477}$ ;  
        $\frac{27}{2071}$ ;  $\frac{613}{4047}$ .  
       

---

 1046) 8 pence; 8 pence; it is      1076—1081) Mental Exercises.  
       the same.      1082)  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ; etc.;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{5}$ ; etc.;  $\frac{2}{7}$ ;  
       

---

       $\frac{3}{5}$ ; etc.  
 1047) 75 cents; 60 cents; 90      1083) 2 halves; 3 thirds; etc.  
       cents; 85 cents; 92 cents.      1084) 4 halves; 8 halves; 12  
 1048) 15 s.; 16 s.; 14 s.      halves; etc.  
 1049) 45 b; 68 b.      1085) 9 thirds; 24 thirds; 72  
 1050) 219 days; 335 days.      thirds; etc.  
 1051) 45 minutes; 48 minutes;      1086) 8 fourths; 12 fourths;  
       50 minutes; 18 minutes;      20 fourths; etc.  
       35 minutes; 32 minutes;      1087) 5 fifths; 10 fifths; 25  
       46 minutes.      fifths; etc.  
       

---

      1088) 18 sixths; 54 sixths; 72  
       sixths; etc.  
 1052) 25 cents; 50 cents.      1089) 2 sevenths; 42 sevenths;  
 1053) \$2.40.      133 sevenths; etc.  
 1054) 76 cents.      1090) 16 eighths; 40 eighths;  
 1055) \$310.      64 eighths; etc.  
 1056) 42 years.      1091) 27 ninths; 63 ninths; 99  
 1057) 27 cents.      ninths; etc.  
 1058) \$945.      1092) 10 tenths; 40 tenths;  
 1059) \$3.50.      500 tenths; etc.  
 1060) \$40.39.  
 1061) 55 cents.



- 1093)  $\frac{66}{11}$ ;  $\frac{216}{12}$ ;  $\frac{273}{13}$ ;  $\frac{112}{14}$ ;  $\frac{189}{21}$ ;  
 $\frac{154}{22}$ ;  $\frac{198}{33}$ ;  $\frac{660}{55}$ ;  $\frac{72}{78}$ ;  $\frac{720}{24}$ ;  
 $\frac{126}{42}$ ;  $\frac{2400}{96}$ ;  $\frac{3232}{101}$ .
- 1094) \$2.
- 1095) \$3; \$4; \$6; \$18.
- 1096) 1; 2; 4; 7; 13; 17; 26;  
 35; 72; 118.
- 1097) 3; 17; 15; 7; 8; 4; 6; 9;  
 12; 14; 40; 39; 79; 35;  
 9; 6.
- 1098) 2 dollars and  $\frac{1}{2}$  of a dol-  
 lar; 3 dollars and  $\frac{2}{3}$  of a  
 dollar; etc.
- 1099) 1 pound and  $\frac{1}{2}$  of a  
 pound; 4 shillings and  $\frac{4}{5}$   
 of a shilling; etc.
- 1100)  $6\frac{3}{4}$  bu.;  $2\frac{9}{10}$  cwts.;  $10\frac{9}{16}$   
 oz.;  $19\frac{7}{12}$  yrs.;  $24\frac{7}{8}$  gal.;  
 $39\frac{3}{2}$  yds.
- 1101—1102) Mental Exercises.
- 1103)  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{9}{2}$ ;  $\frac{145}{2}$ ;  $\frac{197}{2}$ .
- 1104)  $\frac{7}{3}$ ;  $\frac{17}{3}$ ;  $\frac{52}{3}$ ;  $\frac{569}{3}$ .
- 1105)  $\frac{5}{4}$ ;  $\frac{11}{4}$ ;  $\frac{27}{4}$ ;  $\frac{231}{4}$ .
- 1106)  $\frac{11}{5}$ ;  $\frac{92}{5}$ ;  $\frac{183}{5}$ ;  $\frac{334}{5}$ .
- 1107)  $\frac{7}{6}$ ;  $\frac{29}{6}$ ;  $\frac{105}{6}$ ;  $\frac{439}{6}$ .
- 1108) 8 times; 86 times; 304  
 times; 678 times.
- 1109) 19 times; 45 times; 79  
 times; 113 times.
- 1110) 11 times; 64 times; 178  
 times; 377 times.
- 1111) 21 times; 97 times; 1419  
 times; 83 times.
- 1112)  $\frac{19}{4}$ ;  $\frac{27}{5}$ ;  $\frac{114}{7}$ ;  $\frac{260}{9}$ ;  $\frac{878}{11}$ ;  
 $\frac{1639}{12}$ ;  $\frac{9944}{17}$ ;  $\frac{41}{8}$ ;  $\frac{151}{8}$ ;  $\frac{253}{10}$ ;  
 $\frac{44}{4}$ ;  $\frac{2131}{9}$ ;  $\frac{2597}{37}$ ;  $\frac{26233}{117}$ .
- 1113) We multiply the whole  
 number by the denomi-  
 nator of the fraction, add  
 the numerator to the  
 product, and write the  
 sum over the denomina-  
 tor.
- 1114)  $1\frac{1}{2}$  dollars.
- 1115) \$ $2\frac{1}{3}$ ; \$ $3\frac{1}{4}$ ; \$ $3\frac{2}{5}$ ; \$ $3\frac{5}{6}$ ; \$ $6\frac{7}{8}$ ;  
 \$ $9\frac{7}{8}$ ; \$ $11\frac{2}{3}$ ; \$ $31\frac{1}{10}$ .
- 1116)  $1\frac{7}{8}$  £;  $4\frac{7}{10}$  £;  $11\frac{3}{10}$  £;  
 $16\frac{11}{15}$  £.
- 1117)  $3\frac{1}{2}$ ;  $5\frac{2}{3}$ ;  $12\frac{2}{4}$ ;  $13\frac{3}{8}$ ;  $12\frac{5}{8}$ ;  
 $7\frac{5}{8}$ ;  $12\frac{3}{8}$ ;  $12\frac{7}{9}$ ;  $18\frac{7}{10}$ ;  
 $12\frac{6}{11}$ ;  $13\frac{1}{12}$ ;  $13\frac{6}{13}$ ;  $10\frac{1}{16}$ ;  
 $18\frac{1}{8}$ .
- 1118)  $16\frac{3}{14}$ ;  $21\frac{4}{5}$ ;  $30\frac{9}{7}$ ;  $40\frac{7}{9}$ ;  
 $31\frac{1}{20}$ ;  $30\frac{3}{16}$ ;  $2\frac{1879}{941}$ .
- 1119) We divide the numera-  
 tor by the denominator;  
 the quotient will be the  
 whole or a mixed num-  
 ber.

## 2. Reduction of Fractions to higher and lower Terms.

### A. Reduction Descending.

- 1120)  $\frac{4}{4} = \frac{2}{2} = \frac{1}{1} = 1$ ;  $\frac{4}{4} = \frac{8}{8} =$   
 $\frac{16}{16} = 1$ ; the form is differ-  
 ent; the value is the same.
- 1121) The forms are different,  
 the values the same.
- 1122)  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$  etc.;  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$   
 $= \frac{4}{12} = \frac{5}{15} = \frac{6}{18}$ .
- 1123)  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$  etc.
- 1124)  $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$  etc.;  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$  etc.;  
 $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$  etc.;  $\frac{1}{7} = \frac{2}{14}$   
 etc.;  $\frac{1}{8} = \frac{2}{16}$  etc.;  $\frac{1}{9} =$   
 $\frac{2}{18}$  etc.;  $\frac{1}{10} = \frac{2}{20}$  etc.;  
 $\frac{1}{11} = \frac{2}{22}$  etc.;  $\frac{1}{12} = \frac{2}{24}$   
 etc.



- 1153) 66 $\frac{2}{3}$  lb.; 55 $\frac{5}{8}$  lb.; 91 $\frac{3}{8}$  lb.  
 1154) 8 $\frac{8}{9}$  oz.; 10 $\frac{1}{2}$  oz.  
 1155) 3 $\frac{1}{2}$  grams; 6 $\frac{2}{3}$  grams.  
 1156) 4 $\frac{4}{5}$  in.; 3 $\frac{3}{4}$  in.; 8 $\frac{8}{11}$  in.  
 1157) 23 $\frac{1}{3}$  rods; 24 $\frac{8}{13}$  rods;  
 28 $\frac{4}{7}$  rods.  
 1158) 13 $\frac{1}{3}$  nails; 12 $\frac{4}{9}$  nails;  
 14 $\frac{2}{3}$  nails.  
 1159) 2 $\frac{1}{2}$  meters; 7 $\frac{1}{2}$  meters.  
 1160) 2 $\frac{2}{3}$  roods; 2 $\frac{2}{3}$  roods; 1 $\frac{1}{2}$   
 rood.  
 1161) 36 $\frac{4}{11}$  sq. rods; 21 $\frac{3}{17}$  sq.  
 rods; 9 $\frac{3}{8}$  sq. rods.  
 1162) 16 $\frac{2}{3}$  ares; 83 $\frac{1}{3}$  ares.  
 1163) 1481 $\frac{1}{4}$  cu. in.; 518 $\frac{2}{3}$  cu.  
 in.; 921 $\frac{2}{3}$  cu. in.  
 1164) 142 $\frac{6}{7}$  cu. met.; 85 $\frac{1}{4}$  cu.  
 met.  
 1165) 55 $\frac{1}{8}$  gal.; 24 $\frac{1}{2}$  gal.  
 1166) 2 $\frac{2}{3}$  qts.; 2 $\frac{2}{3}$  qts.; 2 $\frac{2}{7}$  qts.  
 1167) 3 $\frac{3}{4}$  lit.; 38 $\frac{8}{9}$  lit.; 178 $\frac{4}{7}$  lit.  
 1168) 1 $\frac{1}{3}$  pk.; 1 $\frac{2}{3}$  pk.; 2 $\frac{2}{3}$  pks.  
 1169) 5 $\frac{1}{3}$  qts.; 3 $\frac{3}{7}$  qts.; 4 $\frac{4}{5}$  qts.  
 1170) 1 $\frac{1}{9}$  decal.; 55 $\frac{5}{8}$  decal.  
 1171) 37 $\frac{1}{2}$  min.; 32 $\frac{1}{11}$  min.;  
 19 $\frac{1}{5}$  min.  
 1172) 19 $\frac{1}{5}$  hours; 15 $\frac{3}{7}$  hours;  
 8 $\frac{4}{13}$  hours.  
 1173) 205 $\frac{4}{7}$  degrees; 294 $\frac{6}{11}$  de-  
 grees.  
 1174) 14 $\frac{2}{3}$  sheets; 20 $\frac{4}{7}$  sheets.  
 1175) 33 $\frac{1}{3}$  cts.; 3 $\frac{1}{2}$  mills; 33 cts.  
 3 $\frac{1}{2}$  mills; 16 cts. 6 $\frac{2}{3}$  mills;  
 14 cts. 2 $\frac{6}{7}$  mills.  
 1176) 57 cts. 1 $\frac{3}{4}$  mills; 22 cts.  
 2 $\frac{2}{3}$  mills; 42 cts. 8 $\frac{4}{7}$  mills;  
 43 cts. 7 $\frac{1}{2}$  mills; 72 cts.  
 7 $\frac{3}{11}$  mills; 35 cts. 7 $\frac{1}{4}$  mills;  
 76 cts. 4 $\frac{1}{2}$  mills.  
 1177) 8s. 4d.; 11s. 5 $\frac{1}{4}$ d.; 14s.  
 3 $\frac{3}{4}$ d.; 9s. 2 $\frac{1}{3}$ d.; 10s.  
 8d.; 11s. 6 $\frac{1}{8}$ d.; 14s.  
 9 $\frac{2}{3}$ d.  
 1178) 20lb 8 oz.; 87lb 8 oz.;  
 18lb 12 oz.; 66lb 10 $\frac{3}{4}$  oz.;  
 83lb 5 $\frac{1}{2}$  oz.; 58lb 5 $\frac{1}{2}$  oz.  
 1179) 4 oz. 10 pwts.; 10 oz.  
 2 $\frac{2}{7}$  dr.  
 1180) 4 decagr. 4 $\frac{4}{5}$  gr.; 5 de-  
 cagr. 4 $\frac{6}{11}$  gr.; 57 de-  
 cagr. 1 $\frac{3}{7}$  gr.; 27 decagr.  
 2 $\frac{8}{11}$  gr.  
 1181) 3 fur. 22 $\frac{2}{3}$  rods; 1 geogr.  
 mi. 936 $\frac{4}{13}$  feet; 21 min.  
 101 $\frac{9}{7}$  sec.  
 1182) 3 qtrs. 2 $\frac{2}{3}$  na.; 2 qtrs.  
 1 na.; 4 qtrs.  $\frac{2}{3}$  na.;  
 4 qtrs. 3 $\frac{1}{5}$  na.  
 1183) 6 decam. 6 $\frac{1}{2}$  met.; 8 de-  
 cam. 3 $\frac{1}{2}$  met.; 44 decam.  
 4 $\frac{4}{5}$  met.; 42 decam. 8 $\frac{4}{7}$   
 met.  
 1184) 1 rood 32 $\frac{8}{11}$  sq. rods;  
 568 acres 3 $\frac{5}{8}$  roods; 5 sq.  
 ft. 114 sq. in.  
 1185) 83 arcs 33 $\frac{1}{2}$  centiars;  
 71 ares 42 $\frac{6}{7}$  centiars;  
 88 ares 88 $\frac{8}{9}$  centiars.  
 1186) 12 cu. ft. 1026 $\frac{4}{5}$  cu. in.;  
 4 co. ft. 10 $\frac{2}{3}$  cu. ft.;  
 10 cu. ft. 1152 cu. in.  
 1187) 47 gal. 1 qt.; 39 gal.  
 3 $\frac{3}{9}$  qts.; 47 gal. 1 qt.;  
 39 gal. 1 $\frac{1}{11}$  qt.  
 1188) 3 pks. 2 qts.; 2 pks.  
 12 $\frac{3}{5}$  qt.  
 1189) 6 decal. 3 $\frac{7}{11}$  liters; 6 de-  
 cal. 9 $\frac{3}{13}$  liters; 35 decal.  
 7 $\frac{1}{4}$  liters.  
 1190) 13 hrs. 20 min.; 7 hrs.  
 18 min. 15 $\frac{5}{8}$  sec.  
 1191) 5 days 10 hrs. 3 min.  
 52 $\frac{8}{11}$  sec.  
 1192) 5 quires 17 $\frac{1}{4}$  sheets.

- |  |  |
|--|--|
| 1193) 100 cts.; 50 cts.; 150 cts.;<br>275 cts.; 520 cts.; 470<br>cts.; 1215 cts.; 868 cts.;<br>994 cts.; 1257 $\frac{1}{2}$ cts.;<br>344 $\frac{2}{3}$ cts.  | 1209) 68 $\frac{2}{11}$ degrees; 4090 $\frac{1}{11}$<br>min.; 245454 $\frac{6}{11}$ sec. |
| 1194) 135 $\frac{5}{13}$ shillings; 1624 $\frac{8}{13}$<br>pence; 6498 $\frac{6}{13}$ farthings.   | 1210) 45 $\frac{3}{5}$ dozen; 547 $\frac{1}{5}$ things.                                  |
| 1195) 21 $\frac{1}{3}$ oz.; 341 $\frac{1}{3}$ drams.   | 1211) 42 $\frac{2}{3}$ reams; 844 $\frac{4}{3}$ quires;<br>20266 $\frac{2}{3}$ sheets.   |
| 1196) 28 $\frac{1}{3}$ quintals; 283 $\frac{1}{3}$ my-<br>riagr.; 2833 $\frac{1}{3}$ kilogr.;<br>28332 $\frac{1}{3}$ hectogr.                                |  |
| 1197) 14 $\frac{1}{2}$ ft.; 169 $\frac{5}{7}$ in.  | 1212) $\frac{200}{3}$ cts.; $\frac{250}{2}$ cts.; $\frac{251}{2}$<br>cts.                |
| 1198) 42 $\frac{1}{2}$ fur.; 170 $\frac{2}{5}$ rods.   | 1213) $\frac{1162}{3}$ cts.; $\frac{1387}{3}$ cts.;<br>$\frac{1802}{3}$ cts.             |
| 1199) 34 $\frac{2}{7}$ hectom.; 342 $\frac{6}{7}$ de-<br>cam.; 3428 $\frac{4}{7}$ meters.  | 1214) $\frac{4491}{4}$ mills; $\frac{249277}{4}$ mills.                                  |
| 1200) 1645 $\frac{5}{7}$ acres; 6582 $\frac{6}{7}$ roods;<br>263314 $\frac{2}{7}$ sq. rods.  | 1215) $\frac{201}{5}$ s.; $\frac{224}{5}$ s.; $\frac{513}{5}$ s.                         |
| 1201) 477 $\frac{7}{9}$ ares; 47777 $\frac{7}{9}$ centi-<br>ares.  | 1216) $\frac{1597}{6}$ d.; $\frac{6767}{6}$ d.   |
| 1202) 8 $\frac{8}{11}$ co. ft.; 137 $\frac{7}{11}$ cu. ft.;<br>237835 $\frac{7}{11}$ cu. in.   | 1217) $\frac{3840}{4}$ far.; $\frac{4283}{4}$ far.                                       |
| 1203) 71 $\frac{2}{3}$ hectost.; 716 $\frac{2}{3}$ de-<br>cast.; 7166 $\frac{2}{3}$ steres.  | 1218) $\frac{85837}{2}$ drams.   |
| 1204) 5 $\frac{1}{2}$ pipes; 10 $\frac{2}{3}$ hhds.;<br>655 $\frac{1}{3}$ gal.; 2620 $\frac{4}{5}$ qts.;<br>5241 $\frac{2}{3}$ pts.; 20966 $\frac{2}{3}$ gi. | 1219) $\frac{28955}{3}$ grains.  |
| 1205) 185 $\frac{1}{2}$ gal.; 740 $\frac{4}{5}$ qts.;<br>1481 $\frac{1}{2}$ pts.   | 1220) $\frac{65867}{4}$ grains.  |
| 1206) 10 $\frac{2}{3}$ pks.; 81 $\frac{1}{3}$ qts.;<br>163 $\frac{5}{6}$ pts.  | 1221) $\frac{5317893}{4}$ grams.   |
| 1207) 56 $\frac{2}{3}$ hectol.; 566 $\frac{2}{3}$ decal.;<br>5666 $\frac{2}{3}$ liters.  | 1222) $\frac{3153}{5}$ rods.   |
| 1208) 410 $\frac{1}{10}$ hrs.; 44631 $\frac{1}{10}$<br>min.; 2677894 $\frac{1}{10}$ sec.   | 1223) $\frac{161}{6}$ nails.   |
|  | 1224) $\frac{131059}{6}$ meters.   |
|  | 1225) $\frac{1703035}{7}$ sq. rods.  |
|  | 1226) $\frac{1345109}{7}$ centiares.   |
|  | 1227) $\frac{1549}{7}$ gallons.  |
|  | 1228) $\frac{4639}{9}$ quarts.   |
|  | 1229) $\frac{3467}{10}$ quarts.  |
|  | 1230) $\frac{104633}{11}$ liters.  |
|  | 1231) $\frac{1781}{12}$ months.  |
|  | 1232) $\frac{135452}{11}$ seconds.   |
|  | 1233) $\frac{3521}{18}$ dozen.   |
|  | 1234) $\frac{59105}{24}$ sheets.   |
|  | 1235) $\frac{5980363}{30}$ cu. inches.   |

#### 4. Reduction to higher Denominations.

(Ascending)

- |  |  |
|--|--|
| 1236) 100 cts.; the 100th part of<br>a dollar is equal to 1 ct.;<br>$\$ \frac{1}{100} = 1 \text{ ct.} = \$0.01.$ | 1237) $\$ \frac{3}{100}$ ; $\$ \frac{7}{100}$ ; $\$ \frac{11}{100}$ ;<br>$\$ \frac{29}{100}$ ; $\$ \frac{57}{100}$ ; $\$ \frac{63}{100}$ ;<br>$\$ \frac{79}{100}$ ; $\$ \frac{81}{100}$ ; $\$ \frac{99}{100}.$ |
|--|--|



- 1238)  $\frac{5}{12}$  s.;  $\frac{7}{12}$  s.;  $1\frac{1}{2}$  s.  
 1239)  $\frac{3}{20}$  £;  $\frac{9}{20}$  £;  $\frac{13}{20}$  £;  $\frac{17}{20}$  £;  
 $\frac{19}{20}$  £.  
 1240)  $\frac{3}{16}$  lb;  $\frac{5}{16}$  lb;  $\frac{7}{16}$  lb Avoir-  
 dupois.  
 1241)  $\frac{1}{4}$  lb;  $\frac{1}{12}$  lb;  $1\frac{1}{2}$  lb Troy.  
 1242)  $\frac{4}{10}$  of a ton;  $\frac{3}{100}$  of a ton;  
 $\frac{7}{1000}$  of a ton;  $\frac{9}{10000}$  of  
 a ton;  $\frac{6}{100000}$  of a ton;  
 $\frac{8}{1000000}$  of a ton.  
 1243)  $\frac{3}{8}$  of a mile;  $\frac{5}{8}$  of a mile;  
 $\frac{7}{8}$  of a mile.  
 1244)  $\frac{9}{16}$  of a yard;  $1\frac{3}{8}$  of a  
 yard;  $1\frac{5}{8}$  of a yard.  
 1245)  $\frac{7}{10}$  of a kilom.;  $\frac{9}{100}$  of a  
 kilom.;  $\frac{9}{1000}$  of a kilom.  
 1246)  $\frac{29}{640}$  of an acre;  $\frac{317}{340}$  of  
 an acre;  $\frac{531}{40}$  of an acre.  
 1247)  $\frac{3}{100}$  of an are;  $\frac{47}{1000}$  of  
 an are.  
 1248)  $\frac{31}{1728}$  of a cu. ft.;  $\frac{97}{1728}$  of  
 a cu. ft.;  $\frac{991}{1728}$  of a  
 cu. ft.  
 1249)  $\frac{9}{1000}$  of a cu. decam.;  
 $\frac{49}{1000}$  of a cu. decam.;  
 $\frac{531}{1000}$  of a cu. decam.  
 1250)  $\frac{3}{8}$  of a hhd.;  $\frac{25}{8}$  of a  
 hhd.;  $\frac{41}{8}$  of a hhd.  
 1251)  $\frac{17}{54}$  of a hhd.;  $\frac{35}{54}$  of a  
 hhd.;  $\frac{43}{54}$  of a hhd.  
 1252)  $\frac{7}{8}$  of a peck;  $\frac{3}{4}$  of a bushel.  
 1253)  $\frac{7}{10}$  of a kilol.;  $\frac{3}{100}$  of a  
 kilol.;  $\frac{4}{1000}$  of a kilol.  
 1254)  $\frac{49}{60}$  of an hour;  $1\frac{7}{4}$  of a  
 day.  
 1255)  $\frac{5}{30}$  of a Sign;  $\frac{7}{12}$  of a  
 circle.  
 1256)  $1\frac{9}{4}$  of a quire;  $1\frac{3}{0}$  of a  
 ream.  
 1257) \$ $\frac{1}{4}$ ; \$ $\frac{1}{2}$ ; \$ $\frac{3}{4}$ ; \$ $\frac{1}{5}$ ; \$ $\frac{7}{10}$ ; \$ $\frac{9}{10}$ ;  
 \$ $\frac{3}{5}$ ; \$ $\frac{7}{20}$ ; \$ $\frac{17}{20}$ ; \$ $\frac{25}{25}$ ; \$ $\frac{4}{5}$ ;  
 \$ $\frac{3}{5}$ ; \$ $\frac{11}{10}$ ; \$ $\frac{7}{5}$ ; \$ $\frac{37}{10}$ ; \$ $\frac{31}{10}$ ;  
 \$ $\frac{13}{10}$ ; \$ $\frac{9}{5}$ ; \$ $\frac{6}{5}$ .  
 1258)  $\frac{1}{6}$  s.;  $\frac{1}{3}$  s.;  $\frac{1}{2}$  s.;  $\frac{2}{3}$  s.;  $\frac{5}{6}$  s.;  
 $\frac{1}{4}$  s.;  $\frac{3}{4}$  s.  
 1259)  $\frac{1}{10}$  £;  $\frac{3}{10}$  £;  $\frac{7}{10}$  £;  $\frac{1}{5}$  £;  $\frac{4}{5}$  £;  
 $\frac{3}{5}$  £;  $\frac{1}{2}$  £;  $\frac{9}{10}$  £;  $\frac{2}{4}$  £;  $\frac{2}{5}$  £.  
 1260)  $\frac{1}{4}$  lb;  $\frac{3}{8}$  lb;  $\frac{1}{2}$  lb;  $\frac{3}{8}$  lb;  $\frac{7}{8}$  lb;  $\frac{2}{4}$  lb.  
 1261)  $\frac{1}{2}$  pwt.;  $\frac{1}{4}$  pwt.;  $\frac{3}{8}$  pwt.;  
 $\frac{3}{4}$  pwt.;  $\frac{5}{8}$  pwt.;  $\frac{3}{8}$  pwt.;  
 $\frac{1}{3}$  pwt.;  $\frac{5}{8}$  pwt.  
 1262)  $\frac{2}{5}$  cwt.;  $\frac{3}{20}$  cwt.;  $\frac{7}{20}$  cwt.;  
 $\frac{23}{25}$  cwt.;  $\frac{21}{15}$  cwt.;  $\frac{39}{20}$   
 cwt.;  $\frac{4}{5}$  cwt.  
 1263)  $\frac{1}{2}$  of a ton;  $\frac{1}{10}$  of a ton;  
 $\frac{1}{5}$  of a ton;  $\frac{1}{40}$  of a ton.  
 1264)  $\frac{3}{4}$  of a mile;  $\frac{2}{3}$  of a fur-  
 long.  
 1265)  $\frac{3}{4}$  of a yard;  $\frac{2}{3}$  of a foot.  
 1266)  $\frac{4}{5}$  of a kilom.;  $\frac{2}{25}$  of a  
 myriam.  
 1267)  $1\frac{5}{2}$  of a sq. foot;  $\frac{3}{10}$  of an  
 acre.  
 1268)  $\frac{3}{4}$  of an are.  
 1269)  $\frac{9}{16}$  of a cord;  $\frac{2}{3}$  of a cu.  
 foot.  
 1270)  $\frac{3}{4}$  of a cu. decameter.  
 1271)  $\frac{5}{7}$  of a hogshead;  $\frac{5}{8}$  of a  
 hogshead.  
 1272)  $\frac{4}{5}$  of a kilol.;  $\frac{3}{4}$  of a ki-  
 lol.;  $\frac{1}{8}$  of a kilol.  
 1273)  $\frac{2}{3}$  of a year;  $\frac{5}{6}$  of a day.  
 1274)  $\frac{1}{10}$  of a circle.  
 1275)  $1\frac{5}{2}$  of a great gross.  
 1276)  $\frac{3}{4}$  of a ream.  
 1277) 1000 mills; 275 mills;  
 $\frac{1}{1000}$  of a dollar;  $\frac{1}{40}$  of a  
 dollar.  
 1278) \$ $\frac{5}{8}$ ; \$ $\frac{9}{40}$ ; \$ $\frac{36}{125}$ ; \$ $\frac{81}{250}$ ;  
 \$ $\frac{3}{8}$ ; \$ $\frac{29}{40}$ ; \$ $\frac{91}{250}$ ; \$ $\frac{124}{125}$ .  
 1279) 240 d.; 80 d.;  $\frac{1}{3}$  of a  
 pound.  
 1280)  $\frac{1}{5}$  £;  $\frac{1}{6}$  £;  $\frac{3}{40}$  £;  $\frac{1}{24}$  £;  $\frac{2}{3}$  £;  
 $\frac{5}{8}$  £;  $\frac{5}{8}$  £;  $\frac{1}{30}$  £;  $\frac{39}{40}$  £.



- 1281)  $\frac{1}{860}\text{£}; \frac{1}{86}\text{£}; \frac{11}{160}\text{£}; \frac{101}{960}\text{£};$   
 $\frac{61}{96}\text{£}; \frac{4}{960}\text{£}; \frac{377}{320}\text{£}; \frac{7}{32}\text{£}.$
- 1282)  $\frac{97}{128}\text{lb}; \frac{39}{64}\text{b}; \frac{83}{256}\text{lb}; \frac{25}{32}\text{lb}.$
- 1283)  $\frac{11}{40}\text{ cwt.}; \frac{61}{80}\text{ cwt}.$
- 1284)  $\frac{77}{960}\text{lb}.$
- 1285)  $\frac{2881}{12800}\text{ cwt.}; \frac{3292}{8400}\text{ cwt.};$   
 $\frac{623}{640}\text{ cwt}.$
- 1286)  $\frac{71}{160}\text{lb}.$
- 1287)  $\frac{117}{500}\text{ of a ton}; \frac{59}{125}\text{ of a ton}.$
- 1288)  $\frac{27}{40}\text{ of a mile}; \frac{3209}{9125}\text{ of a league}.$
- 1289)  $\frac{5}{8}\text{ of a yard}; \frac{5}{8}\text{ of a yard}.$
- 1290)  $\frac{137}{250}\text{ of a kilometer}.$
- 1291)  $\frac{3}{8}\text{ of an acre}; \frac{5773}{12800}\text{ of a sq. mile}.$
- 1292)  $\frac{269}{400}\text{ of a hectare}.$
- 1293)  $\frac{7}{36}\text{ of a cu. yard}; \frac{865}{1024}\text{ of a cord}.$
- 1294)  $\frac{3}{8}\text{ of a kiloliter}.$
- 1295)  $\frac{61}{126}\text{ of a hhd.}; \frac{167}{504}\text{ of a hhd.};$   
 $\frac{247}{1008}\text{ of a hhd}.$
- 1296)  $\frac{1}{4}\text{ of a hhd.}; \frac{9}{16}\text{ of a hhd}.$
- 1297)  $\frac{3}{8}\text{ of a bu.}; \frac{52}{64}\text{ of a bu}.$
- 1298)  $\frac{13}{40}\text{ of a kiloliter}.$
- 1299)  $\frac{22}{45}\text{ of a day}; \frac{38}{45}\text{ of a day};$   
 $\frac{391}{2160}\text{ of a day}.$
- 1300)  $\frac{23}{36}\text{ of a year}; \frac{9}{10}\text{ of a year};$   
 $\frac{25}{182}\text{ of a year}; \frac{215}{832}\text{ of a year}.$
- 1301)  $\frac{11}{24}\text{ of a circle}; \frac{37}{288}\text{ of a circle};$   
 $\frac{3421}{4350}\text{ of a circle}.$
- 1302)  $\frac{47}{2}\text{ of a gross}; \frac{8}{9}\text{ of a gross}.$
- 1303)  $\frac{31}{80}\text{ of a ream}; \frac{11}{16}\text{ of a ream}.$
- 1304)  $\frac{3}{5}\text{ of a bale}; \frac{292}{400}\text{ of a bale}.$
- 1307)  $\$ \frac{1}{3}; \$ \frac{7}{2}; \$ \frac{1}{15}; \$ \frac{7}{30}; \$ \frac{1}{16};$   
 $\$ \frac{3}{16}; \$ \frac{1}{123}; \$ \frac{237}{250}; \$ \frac{1}{24};$   
 $\$ \frac{19}{12}; \$ \frac{1}{14}; \$ \frac{137}{5}; \$ \frac{1}{32};$   
 $\$ \frac{160}{160}; \$ \frac{1}{5}; \$ \frac{113}{180}; \$ \frac{111}{1000}.$
- 1308)  $2000\text{ halves of a mill};$   
 $\frac{1}{2000}\text{ of a dollar}; \frac{3}{400}\text{ of a dollar}$
- 1309)  $\$ \frac{49}{400}.$
- 1310)  $\$ \frac{1}{8}; \$ \frac{1}{3}; \$ \frac{27}{160}; \$ \frac{1039}{2500};$   
 $\$ \frac{3037}{6000}; \$ \frac{29}{140}; \$ \frac{1349}{1600};$   
 $\$ \frac{133}{180}; \$ \frac{557}{5500}; \$ \frac{89}{2125};$   
 $\$ \frac{1123}{1600}; \$ \frac{213}{4500}.$
- 1311)  $40\text{ halves of a shilling};$   
 $\frac{1}{40}\text{ of 1£}; \frac{3}{8}\text{ of 1£}; \frac{5}{8}\text{£};$   
 $\frac{7}{8}\text{£}; \frac{1}{8}\text{£}.$
- 1312)  $\frac{1}{3}\text{£}; \frac{2}{3}\text{£}; \frac{1}{3}\text{£}; \frac{1}{6}\text{£}; \frac{1}{4}\text{£};$   
 $\frac{1}{4}\text{£}; \frac{1}{3}\text{£}; \frac{6}{9}\text{£}; \frac{3}{2}\text{£};$   
 $\frac{3}{4}\text{£}.$
- 1313)  $480\text{ halves of 1 d.}; \frac{125}{2}\text{ of 1 d.};$   
 $\frac{25}{2}\text{ of 1£}.$
- 1314)  $\frac{19}{180}\text{£}; \frac{17}{4}\text{£}; \frac{139}{300}\text{£}; \frac{43}{70}\text{£};$   
 $\frac{413}{440}\text{£}; \frac{9}{5}\text{£}.$
- 1315)  $1920\text{ halves of a far.};$   
 $\frac{640}{10}\text{£}; \frac{4}{5}\text{£}; \frac{360}{10}\text{£}; \frac{239}{8}\text{£}.$
- 1316)  $\frac{2}{3}\text{ cwt.}; \frac{23}{80}\text{ cwt.}; \frac{291}{500}\text{ cwt.};$   
 $\frac{137}{150}\text{ cwt}.$
- 1317)  $\frac{1}{15}\text{ of a ton}.$
- 1318)  $\frac{17}{27}\text{lb}; \frac{71}{100}\text{lb}; \frac{29}{96}\text{lb}; \frac{227}{360}\text{lb};$   
 $\frac{139}{336}\text{lb}.$
- 1319)  $\frac{2}{5}\text{lb}; \frac{3}{8}\text{lb}; \frac{3}{8}\text{lb}; \frac{4}{9}\text{lb}; \frac{167}{92}\text{lb};$   
 $\frac{29}{768}\text{lb}; \frac{352}{864}\text{lb}.$
- 1320)  $\frac{1}{4}\text{ of a ton}; \frac{7}{60}\text{ of a ton};$   
 $\frac{1}{3}\text{ of a ton}.$
- 1321)  $\frac{8}{15}\text{ of a furl.}; \frac{217}{260}\text{ of a furl}.$
- 1322)  $\frac{1}{3}\text{ of a mile}; \frac{2}{3}\text{ of a mile};$   
 $\frac{7}{9}\text{ of a mile}; \frac{5}{9}\text{ of a mile};$   
 $\frac{5}{12}\text{ of a mile}; \frac{1}{24}\text{ of a mile};$   
 $\frac{25}{8}\text{ of a mile}.$
- 1323)  $\frac{2}{3}\text{ of a yd.}; \frac{2}{3}\text{ of a yd.};$   
 $\frac{5}{24}\text{ of a yd.}; \frac{1}{12}\text{ of a yd.};$   
 $\frac{1}{20}\text{ of a yd.}; \frac{1}{2}\text{ of a yd.};$   
 $\frac{4}{5}\text{ of a yd.}; \frac{13}{14}\text{ of a yd.};$   
 $\frac{43}{50}\text{ of a yd.}; \frac{131}{116}\text{ of a yd.};$   
 $\frac{123}{138}\text{ of a yd.}; \frac{25}{27}\text{ of a yd}.$
- 1305)  $200\text{ halves of a cent}; \frac{1}{200}\text{ of a dollar};$   
 $\frac{1}{40}\text{ of a dollar}.$
- 1306)  $300\text{ thirds of a cent}; \frac{1}{300}\text{ of a dollar};$   
 $\frac{1}{30}\text{ of a dollar}.$

- 1324)  $\frac{4}{15}$  of a kilom.;  $\frac{2}{15}$  of a kilom.;  $\frac{9}{80}$  of a kilom.
- 1325)  $\frac{3}{7}$  of an acre;  $\frac{7}{9}$  of an acre;  $\frac{1}{28}$  of an acre;  $\frac{43}{560}$  of an acre;  $\frac{1}{3}$  of an acre;  $1\frac{1}{2}$  of an acre.
- 1326)  $\frac{1}{7}$  of a sq. mile.
- 1327)  $\frac{2}{3}$  of a hectare.
- 1328)  $\frac{648}{1813}$  of a cu. ft.;  $\frac{367}{672}$  of a cu. ft.
- 1329)  $\frac{13}{10}$  of a cord.
- 1330)  $\frac{1}{9}$  of a myriast.;  $\frac{1}{9}$  of a myriast.;  $\frac{1}{9}$  of a myriast.;  $\frac{1}{9}$  of a myriastere.
- 1331)  $\frac{2}{3}$  of a gal.;  $\frac{7}{9}$  of a gal.;  $\frac{7}{10}$  of a gal.;  $\frac{6}{7}$  of a gal.;  $\frac{31}{72}$  of a gal.;  $\frac{7}{10}$  of a gal.;  $\frac{33}{80}$  of a gal.;  $1\frac{9}{112}$  of a gal.
- 1332)  $\frac{1}{2}$  of a hhd.;  $\frac{4}{35}$  of a hhd.;  $\frac{2}{15}$  of a hhd.;  $\frac{3}{4}$  of a hhd.;  $\frac{2}{3}$  of a hhd.;  $\frac{127}{15}$  of a hhd.;  $\frac{267}{567}$  of a hhd.;  $\frac{289}{588}$  of a hhd.;  $\frac{2407}{2772}$  of a hhd.;  $\frac{667}{552}$  of a hhd.
- 1333)  $\frac{28855}{32256}$  of a ton.
- 1334)  $\frac{1}{4}$  of a bar.;  $\frac{3}{10}$  of a bar.;  $\frac{9}{80}$  of a bar.;  $\frac{499}{2016}$  of a bar.;  $3\frac{1}{16}$  of a bar.  $\frac{431}{1008}$  of a bar.
- 1335)  $\frac{35}{243}$  of a hhd.;  $\frac{95}{108}$  of a hhd.;  $\frac{175}{864}$  of a hhd.;  $\frac{173}{360}$  of a hhd.;  $\frac{2}{351}$  of a hhd.;  $\frac{534}{4104}$  of a hhd.;  $\frac{2957}{3672}$  of a hhd.
- 1336)  $\frac{5}{16}$  of a pk.;  $\frac{9}{16}$  of a pk.;  $\frac{13}{16}$  of a pk.;  $\frac{5}{24}$  of a pk.;  $\frac{32}{3}$  of a pk.;  $\frac{4}{3}$  of a pk.;  $\frac{43}{48}$  of a pk.;  $\frac{33}{8}$  of a pk.;  $\frac{13}{36}$  of a pk.
- 1337)  $\frac{2}{3}$  of a bu.;  $\frac{6}{7}$  of a bu.;  $\frac{11}{40}$  of a bu.;  $\frac{13}{44}$  of a bu.;  $\frac{95}{128}$  of a bu.;  $\frac{235}{288}$  of a bu.;  $\frac{5}{23}$  of a bu.;  $\frac{25}{288}$  of a bu.
- 1338)  $\frac{1}{7}$  of a kilol.;  $\frac{1}{7}$  of a kilol.;  $\frac{1}{7}$  of a kilol.
- 1339)  $\frac{5}{96}$  of an hour;  $\frac{5}{8}$  of an hour;  $\frac{3}{8}$  of an hour;  $\frac{1083}{3060}$  of an hour;  $\frac{401}{540}$  of an hour;  $\frac{1}{320}$  of an hour.
- 1340)  $\frac{103}{111}$  of a year;  $\frac{271}{238}$  of a year;  $\frac{3983}{6370}$  of a year;  $\frac{3971}{39420}$  of a year;  $\frac{1}{1022}$  of a year;  $\frac{11}{367920}$  of a year;  $\frac{113}{122640}$  of a year;  $\frac{1}{2890800}$  of a year;  $\frac{4988641}{4409600}$  of a year.
- 1341)  $\frac{26161}{108000}$  of a day.
- 1342)  $\frac{96251}{176400}$  of a week.
- 1343)  $\frac{1}{14}$  of a year.
- 1344)  $\frac{3}{8}$  of a C.;  $\frac{5}{9}$  of a C.;  $\frac{42}{98}$  of a C.;  $\frac{3}{216}$  of a C.;  $\frac{323}{5760}$  of a C.;  $\frac{4141}{27000}$  of a C.;  $\frac{101}{103680}$  of a C.;  $\frac{11}{1555200}$  of a C.
- 1345)  $\frac{1}{96}$  of a degree;  $\frac{5}{27}$  of a S.
- 1346)  $\frac{173}{246}$  of a gross.
- 1347)  $\frac{136}{165}$  of a ream.
- 1348)  $\frac{2}{5}$  of a shilling;  $\frac{8}{25}$  of a £.
- 1349)  $\frac{28}{5}$  of a £.
- 1350)  $\frac{12}{25}$  of a £;  $\frac{18}{35}$  of a £;  $\frac{2}{25}$  of a £;  $\frac{48}{55}$  of a £;  $\frac{12}{13}$  of a £.
- 1351)  $\frac{3}{7}$  of a penny;  $\frac{2}{7}$  of a shilling;  $\frac{5}{7}$  of a £.
- 1352)  $\frac{6}{11}$  of a £;  $\frac{1}{13}$  of a £.
- 1353)  $\frac{2}{3}$  of a ton.

- 1354)  $1\frac{57}{20}$  of a cwt.  
 1355)  $\frac{2}{3}$  of a mile.  
 1356)  $\frac{5}{8}$  of a sq. mile.

- 1357)  $\frac{3}{8}$  of a hogshead.  
 1358)  $\frac{8}{17}$  of a pound Troy.  
 1359)  $\frac{7}{9}$  of a year.

## 5. ADDITION OF FRACTIONS.

### A. Addition of Fractions of a common denominator.

- |   |   |
|---|---|
| 1360) 2 thirds; 3 fifths; 6 sevenths.   | 1374) $1138\frac{9}{10}$ cwts.                                |
| 1361) 9 elevenths.                      | 1375) $60\frac{3}{5}$ quintals.                               |
| 1362) $\frac{1}{3}$ .                   | 1376) $5449\text{ £ }4\frac{5}{12}\text{ s.}$                 |
| 1363) $\frac{1}{7}$ .                   | 1377) 696 bu. $3\frac{3}{4}$ pks.                             |
| 1364) $\frac{1}{19}$ .                  | 1378) 38 kilol. ( $\frac{3}{5}$ hectol.                       |
| 1365) $7\frac{2}{3}$ .                  | 1379) $\$18404.44\frac{1}{5}$ .                               |
| 1366) $14\frac{3}{37}$ .                | 1380) $\$21208.34, 2\frac{1}{6}$ .                            |
| 1367) $37\frac{5}{6}$ .                 | 1381) $139\text{ £ }9\text{ s. }0\frac{1}{2}\text{ d.}$       |
| 1368) $\$1; \$1; \$1; \$1; \$1$ .       | 1382) 367 cwts. 55 lb 14 oz. 15 dr.                           |
| 1369) $1\frac{1}{3}$ .                  | 1383) 13 tons 1 quint. 2 myr-<br>iagr. $7\frac{7}{8}$ kilogr. |
| 1370) $1\frac{1}{4}; 2; 2\frac{5}{8}$ . | 1384) $4941\frac{7}{80}$ .                                    |
| 1371) $\$3\frac{1}{4}$ .                | 1385) $177\frac{5}{8}$ .                                      |
| 1372) 4 £.                              | 1386) $15\frac{1}{31}$ .                                      |
| 1373) $917\frac{2}{3}\text{ lb.}$       |   |

### B. Reduction of Fractions to others of a common denominator.

- |  |  |
|--|--|
| 1387) $\frac{8}{9}; \frac{4}{9}; \frac{2}{9}$ .  | 1401) $\frac{3}{9}; \frac{6}{9}$ .   |
| 1388) $\frac{6}{8}; \frac{3}{8}; \frac{2}{8}$ .  | 1402) $\frac{1}{10}; \frac{4}{10}; \frac{6}{10}; \frac{8}{10}$ .                                   |
| 1389) $\frac{10}{10}; \frac{5}{10}; \frac{2}{10}$ .  | 1403) $\frac{8}{12}; \frac{9}{12}; \frac{10}{12}$ .  |
| 1390) $\frac{6}{12}; \frac{4}{12}; \frac{3}{12}; \frac{2}{12}$ .                                 | 1404) $\frac{4}{14}; \frac{12}{14}; \frac{6}{14}; \frac{10}{14}; \frac{8}{14}$ .                   |
| 1391) $\frac{8}{16}; \frac{4}{16}; \frac{2}{16}$ .   | 1405) $\frac{12}{16}; \frac{10}{16}; \frac{14}{16}; \frac{6}{16}$ .                                |
| 1392) $\frac{9}{18}; \frac{6}{18}; \frac{3}{18}; \frac{2}{18}$ .                                 | 1406) $\frac{12}{18}; \frac{15}{18}; \frac{10}{18}; \frac{14}{18}; \frac{4}{18}$ .                 |
| 1393) $\frac{10}{20}; \frac{5}{20}; \frac{4}{20}; \frac{2}{20}$ .                                | 1407) $\frac{15}{20}; \frac{16}{20}; \frac{14}{20}; \frac{18}{20}; \frac{12}{20}$ .                |
| 1394) $\frac{12}{24}; \frac{8}{24}; \frac{6}{24}; \frac{4}{24}; \frac{3}{24}; \frac{2}{24}$ .    | 1408) $\frac{14}{21}; \frac{9}{21}; \frac{15}{21}; \frac{12}{21}; \frac{18}{21}$ .                 |
| 1395) $\frac{15}{30}; \frac{10}{30}; \frac{6}{30}; \frac{5}{30}; \frac{3}{30}; \frac{2}{30}$ .   | 1409) $\frac{12}{24}; \frac{18}{24}; \frac{20}{24}; \frac{9}{24}; \frac{14}{24}$ .                 |
| 1396) $\frac{18}{36}; \frac{12}{36}; \frac{9}{36}; \frac{6}{36}; \frac{4}{36}; \frac{3}{36}$ .   | 1410) $\frac{20}{30}; \frac{18}{30}; \frac{25}{30}; \frac{27}{30}; \frac{16}{30}; \frac{24}{30}$ . |
| 1397) $\frac{36}{72}; \frac{24}{72}; \frac{18}{72}; \frac{12}{72}; \frac{9}{72}; \frac{8}{72}$ . | 1411) $\frac{20}{48}; \frac{21}{48}; \frac{18}{48}; \frac{40}{48}; \frac{36}{48}; \frac{27}{48}$ . |
| 1398) $\frac{6}{72}; \frac{4}{72}; \frac{3}{72}; \frac{2}{72}$ .                                 | 1412) $\frac{40}{60}; \frac{50}{60}; \frac{36}{60}; \frac{45}{60}; \frac{25}{60}; \frac{32}{60}$ . |
| $\frac{2}{14}; \frac{4}{16}; \frac{4}{20}; \frac{2}{22}; \frac{5}{25}; \frac{2}{26}$ .           | $\frac{27}{60}; \frac{38}{60}; \frac{35}{60}; \frac{48}{60}; \frac{44}{60}$ .                      |
| $\frac{4}{32}; \frac{3}{42}; \frac{4}{48}; \frac{5}{95}; \frac{12}{288}; \frac{16}{576}$ .       | 1413) $\frac{10}{14}; \frac{18}{22}; \frac{12}{26}; \frac{22}{28}; \frac{26}{32}; \frac{30}{34}$ . |
|  | $\frac{25}{45}; \frac{16}{76}; \frac{27}{42}; \frac{40}{65}; \frac{72}{94}; \frac{36}{132}$ .      |
|  | $\frac{56}{120}; \frac{144}{189}; \frac{288}{344}$ .   |
| 1399) $\frac{2}{6}; \frac{4}{6}$ .   |  |
| 1400) $\frac{2}{8}; \frac{6}{8}$ .   |  |

- 1414) 4, 6, 8 etc.; 5, 9, 12 etc.; 8, 12, 16 etc.; 10, 15, 20 etc.; 12, 18, 24 etc.; 14, 21, 28 etc.; 16, 24, 32 etc.; 18, 27, 36 etc.; 20, 30, 40 etc.
- 1415) 6; 12; 20; 30; 42; 56; 72; 90; etc.
- 1416) 30; 84; 60; 140; 210; 462; 728.
- 1417) 210; 420; 1540; 2310; 102102.
- 1418) 4; 6; 6; 9; 12; 25; 42; 56; 72; 26; 88; 54; 68.
- 1419) 6; 12; 12; 20; 16; 22; 21; 24; 84; 120.
- 1420) 12; 18; 24; 24; 50; 36; 60; 72; 60; 144; 588.
- 1421) 24; 18; 24; 50; 48; 60; 54; 42; 72.
- 1422) 120; 240; 180; 480; 420; 4410; 20160.
- 1423) 2520; 27720; 18480; 55440.

### C. Fractions of several denominators.

- 1424)  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{4}{9}$ ;  $6\frac{3}{8}$ ;  $15\frac{1}{4}$ ;  $29\frac{3}{16}$ .
- 1425)  $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{7}{8}$ ;  $\frac{7}{10}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{3}{4}$ ;  $1\frac{1}{16}$ .
- 1426)  $1\frac{3}{8}$ ;  $7\frac{7}{8}$ .
- 1427) \$3148.18, 52.
- 1428)  $336\frac{1}{5}$  £.
- 1429)  $2\frac{5}{9}$ ;  $2\frac{2}{3}$ ;  $3\frac{2}{3}$ .
- 1430)  $71\frac{2}{3}\frac{7}{2}$ .
- 1431)  $192\frac{1}{12}$ .
- 1432) 2 s.  $81\frac{3}{8}$  d.
- 1433) 2 £. 13 s.  $4\frac{2}{7}$  d.
- 1434) 314 lb 5 oz.  $15\frac{7}{13}\frac{9}{2}$  dr.
- 1435) 24 quintals 3 myriagr.  $6\frac{7}{10}$  kilogr.
- 1436)  $2\frac{3}{4}$ .
- 1437)  $2\frac{7}{9}$ .
- 1438)  $1\frac{1}{6}$ ;  $1\frac{5}{12}$ ;  $1\frac{1}{20}$ ;  $1\frac{1}{30}$ ;  $3\frac{7}{42}$ ;  $1\frac{1}{56}$ ;  $5\frac{9}{72}$ ;  $12\frac{3}{90}$ .
- 1439)  $1\frac{2}{30}$ ;  $1\frac{2}{63}$ ;  $1\frac{15}{110}$ ;  $2\frac{11}{120}$ ;  $2\frac{2}{396}$ ;  $1\frac{47}{320}$ .
- 1440)  $2\frac{1}{20}$ ;  $1\frac{9}{10}$ ;  $2\frac{1}{24}$ ;  $1\frac{6}{70}$ ;  $2\frac{3}{80}$ .
- 1441)  $3\frac{1}{8}$ .
- 1442)  $2\frac{5}{34}$ .
- 1443)  $2\frac{5}{144}$ .
- 1444)  $1\frac{37}{46}\frac{3}{2}$ .
- 1445)  $4\frac{47}{360}$ .
- 1446)  $4\frac{7}{16}$ .
- 1447)  $4\frac{5}{8}\frac{2}{3}$ .
- 1448)  $4\frac{67}{1000}$ .
- 1449)  $51\frac{2}{3}\frac{3}{20}$ .
- 1450) \$21 $\frac{3}{8}$ .
- 1451) 75 £ 13 s.  $3\frac{1}{8}$  d.
- 1452)  $80\frac{1}{2}\frac{4}{5}$  cwts.
- 1453) 38 cwts. 3 qtrs.  $31\frac{1}{8}$  lb.
- 1454)  $38\frac{1}{2}$  hhds.
- 1455)  $22\frac{3}{4}\frac{3}{10}$  kiloliters.
- 1456)  $108\frac{2}{48}$  reams.
- 1457) 2 days 17 hours 48  $1\frac{9}{10}$  minutes.
- 1458)  $262\frac{1}{5}$  acres.
- 1459) 115 hectares  $5\frac{7}{12}$  ares.
- 1460)  $331\frac{7}{96}$  sq. miles.
- 1461) 25 fur.  $35\frac{3}{4}\frac{7}{10}$  rods.
- 1462) \$69.10 $\frac{8}{168}$ .
- 1463) 94 £ 18 s.  $71\frac{9}{2}\frac{8}{720}$ .
- 1464) \$177.777.
- 1465)  $\$1\frac{1}{35}=102$  cents  $8\frac{2}{7}$  mills.
- 1466)  $\frac{6263}{23040}$  £.
- 1467)  $\frac{8}{4}\frac{3}{0}$  of a mile.
- 1468)  $25116\frac{2}{3}$  meters.
- 1469)  $\frac{2}{48}$  of a bushel.
- 1470) \$759.40 $\frac{2}{3}\frac{2}{5}$ .
- 1471)  $1\frac{9}{9}^6$ .



1472) 339 $\frac{3}{4}$ .  
 1473)  $\frac{351}{305}$ ;  $\frac{137}{169}$ .  
 1474) 8190.  
 1475)  $3\frac{192}{4095}$ .

1476) 101 £. 5 s. 11  $\frac{1}{8}$  d.  
 1477)  $8\frac{54}{365}$  years.  
 1478)  $51\frac{6}{12}$ .

## 6. SUBTRACTION OF FRACTIONS.

### A. Fractions of a common denominator.

1479)  $\$ \frac{1}{3}$ .  
 1480)  $\frac{2}{3}$ .  
 1481)  $\$ \frac{3}{4}$ .  
 1482)  $\frac{2}{9}$ ;  $\frac{5}{11}$ ;  $\frac{6}{13}$ ;  $\frac{7}{15}$ ;  $\frac{5}{17}$ ;  $\frac{1}{19}$ ;  $\frac{2}{23}$ ;  
 $\frac{4}{27}$ ;  $\frac{2}{29}$ ;  $\frac{16}{37}$ ;  $\frac{6}{41}$ ;  $\frac{3}{71}$ .  
 1483)  $\$ \frac{1}{2}$ .  
 1484)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{4}{7}$ ;  $\frac{2}{8}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{9}{29}$ ;  
 $\frac{126}{227}$ .  
 1485)  $24\frac{4}{9}$ ;  $131\frac{4}{21}$ ;  $24\frac{3}{8}$ ;  $10\frac{1}{3}$ ;  
 $9\frac{1}{5}$ ;  $109\frac{6}{11}$ .  
 1486)  $10\frac{1}{12}$  £.  
 1487)  $\$2910.92\frac{2}{5}$ .  
 1488)  $12\frac{3}{5}$ .  
 1489) 18 cwts. 57 lb.  $14\frac{1}{2}$  oz.  
 1490) 11 tons 9 quint. 6 my-  
 riagr.  $0\frac{1}{5}$  kilogr.  
 1491) 3 days 22 hours  $56\frac{2}{3}$   
 minutes.  
 1492)  $\$3$ .  
 1493) 5; 44; 68.  
 1494)  $\$10$ .  
 1495) 38; 45; 31.  
 1496)  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $9\frac{7}{12}$ ;  $28\frac{9}{10}$ .  
 1497)  $3\frac{1}{2}$  apples.

1498)  $1\frac{1}{3}$ ;  $2\frac{1}{4}$ ;  $4\frac{1}{5}$ ;  $6\frac{2}{7}$ ;  $11\frac{1}{13}$ .  
 1499)  $4\frac{1}{6}$ ;  $9\frac{3}{8}$ ;  $26\frac{1}{9}$ ;  $20\frac{1}{12}$ ;  
 $259\frac{9}{26}$ .  
 1500) 1 cwt.  $99\frac{3}{4}$  lb [kilogr.  
 1501) 3 quint. 9 myriagr.  $9\frac{2}{3}$   
 1502) 99 £. 19 s.  $11\frac{5}{12}$  d.  
 1503)  $10\frac{1}{3}$ ;  $14\frac{1}{6}$ ;  $8\frac{5}{8}$ ;  $100\frac{3}{10}$ ;  
 $700\frac{1}{11}$ ;  $199\frac{6}{13}$ ;  $56\frac{18}{35}$ ;  
 $10009\frac{4}{9}$ .  
 1504) 9 £. 7 s.  $10\frac{1}{6}$  d.  
 1505)  $\$3.87\frac{1}{2}$ .  
 1506)  $\frac{2}{3}$ .  
 1507)  $1\frac{1}{2}$ ;  $6\frac{2}{3}$ ;  $7\frac{2}{3}$ ;  $24\frac{4}{7}$ ;  $17\frac{2}{3}$ ;  
 $99\frac{1}{10}$ .  
 1508)  $6\frac{1}{3}$ ;  $25\frac{1}{2}$ ;  $63\frac{5}{11}$ ;  $271\frac{4}{5}$ ;  
 $99\frac{47}{49}$ ;  $4888\frac{107}{113}$ .  
 1509)  $\$210.65,8\frac{2}{5}$ .  
 1510) 10 £. 14 s. 1 d.  $2\frac{7}{9}$  far.  
 1511) 1 week 18 hours, 29  
 min.  $41\frac{11}{15}$  sec.  
 1512) 2 bu.  $2\frac{2}{3}$  pks.  
 1513) 6 hectol.  $9\frac{4}{5}$  decal.  
 1514) 25 degrees  $34$  min.  
 $4\frac{4}{5}$  sec.

### B. Fractions of several denominators.

1515)  $\$ \frac{1}{4}$ .  
 1516)  $\$ \frac{1}{6}$ .  
 1517)  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{3}{16}$ ;  $\frac{11}{24}$ .  
 1518)  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{3}{20}$ ;  $\frac{2}{25}$ .  
 1519)  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{23}{36}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{3}{28}$ .  
 1520)  $\frac{9}{32}$ ;  $\frac{3}{16}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{10}$ .

1521)  $\frac{5}{12}$ ;  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{1}{24}$ .  
 1522)  $\frac{13}{55}$ ;  $\frac{31}{65}$ ;  $\frac{5}{14}$ ;  $\frac{1}{18}$ .  
 1523)  $1\frac{1}{2}$ ;  $21\frac{3}{8}$ ;  $13\frac{9}{24}$ .  
 1524)  $151\frac{13}{18}$ ;  $86\frac{1}{2}$ ;  $16\frac{3}{4}$ .  
 1525)  $8\frac{7}{10}$ ;  $3\frac{2}{9}$ ;  $53\frac{19}{36}$ .  
 1526)  $861\frac{1}{2}$ ;  $4731\frac{1}{2}$ .

- 1527) \$5 $\frac{3}{4}$ .  
 1528) \$3 $\frac{1}{2}$ .  
 1529) 7 $\frac{1}{5}$ ; 18 $\frac{1}{2}$ ; 19 $\frac{9}{10}$ .  
 1530) 33 $\frac{1}{2}$ ; 720 $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{5}{9}$ .  
 1531) 9 bu. 2 $\frac{1}{5}$  pks.  
 1532) 1 kilol. 4 $\frac{8}{15}$  hectol.  
 1533) 3 £. 15 $\frac{1}{4}$  s.  
 1534) 3 $\frac{1}{2}$  reams.  
 1535) \$858.85, 5 $\frac{1}{3}$ .  
 1536) 11 cwt. 2 qtrs. 20 lb  
 10 oz. 14 $\frac{1}{6}$  dr.  
 1537) 1 ton 8 quint. 4 myri-  
 agr. 4 $\frac{1}{2}$  kilogr.  
 1538) 1000 mi. 4 fur. 31 $\frac{2}{3}$  rds.  
 1539) 5 kilom. 2 hectom. 9  
 decam. 5 $\frac{1}{2}$  met.  
 1540) 2 bu. 1 pk. 6 $\frac{2}{3}$  qts.  
 1541) 3 hectol. 5 decal. 9 $\frac{1}{2}$   
 liters.  
 1542)  $\frac{1}{8}$ .  
 1543)  $\frac{1}{2}$ .  
 1544)  $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{1}{30}$ ;  $\frac{1}{42}$ ;  $\frac{1}{56}$ ;  $\frac{1}{72}$ ;  $\frac{1}{90}$ ;  
 $\frac{1}{110}$ ;  $\frac{1}{132}$ .  
 1545)  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{1}{30}$ ;  $\frac{1}{42}$ ;  $\frac{1}{56}$ ;  $\frac{1}{72}$ ;  
 $\frac{1}{90}$ ;  $\frac{1}{110}$ ;  $\frac{1}{132}$ .  
 1546) 7 $\frac{1}{5}$ ; 5 $\frac{1}{2}$ ; 37 $\frac{5}{18}$ ; 26 $\frac{1}{4}$ ;  
 878 $\frac{5}{8}$ ; 1 $\frac{1}{8}$ .  
 1547) \$ $\frac{9}{10}$  or 90 cents.  
 1548) 1 $\frac{7}{8}$  £.  
 1549) 1 $\frac{1}{10}$ ; 6 $\frac{2}{3}$ ; 9 $\frac{2}{3}$ ; 4 $\frac{5}{3}$ ; 5 $\frac{2}{3}$ ;  
 440 $\frac{1}{3}$ .  
 1550) 2 $\frac{1}{10}$ ; 4 $\frac{1}{4}$ ; 10 $\frac{3}{8}$ ; 16 $\frac{4}{5}$ ;  
 50 $\frac{4}{5}$ ; 88 $\frac{8}{5}$ .  
 1551) 2 $\frac{9}{16}$  cwt.  
 1552) 5 $\frac{1}{2}$  quintals.  
 1553) 4 $\frac{2}{3}$  miles.  
 1554) 12 $\frac{3}{10}$  kilom.  
 1555) 20 $\frac{1}{2}$  acres.  
 1556) 1 decameter.  
 1557) 22 yds. 3 qtrs. 1 $\frac{1}{2}$  nail.  
 1558) 9 $\frac{1}{2}$  hhd.  
 1559) 24 $\frac{1}{2}$  gross.  
 1560) 5 days 7 $\frac{1}{2}$  hours.  
 1561) 174 $\frac{3}{4}$  acres.  
 1562) 54 $\frac{3}{10}$  days.  
 1563) 381 $\frac{2}{3}$ .  
 1564) \$ $\frac{1}{2}$ .  
 1565) \$403.20, 3 $\frac{2}{3}$ .  
 1566) 11 $\frac{2}{3}$  £.  
 1567)  $\frac{8}{3}$  of a cwt.  
 1568)  $\frac{1}{2}$  of a kilogr.  
 1569) \$2.13, 0 $\frac{1}{3}$ .  
 1570) \$2.37.  
 1571) 33 sq. mi. 165 acres  
 1 $\frac{7}{10}$  rood.  
 1572) 8 hect. 72 ares 9 $\frac{1}{5}$   
 centiares.  
 1573)  $\frac{1}{2}$ .  
 1574) 33 $\frac{1}{2}$ .  
 1575) \$2 $\frac{2}{3}$ =205 cents 7 $\frac{1}{2}$   
 mills.  
 1576) 8 $\frac{1}{4}$ .  
 1577) \$1020.93 $\frac{3}{4}$ .  
 1578)  $\frac{1}{2}$  of a hhd.  
 1579) 28 $\frac{1}{2}$  yards.  
 1580)  $\frac{7}{8}$  F. E.=5 $\frac{1}{4}$  qtrs.;  $\frac{7}{8}$  yd.  
 =3 $\frac{1}{2}$  qtrs.; the differ-  
 ence= $\frac{1}{4}$  qtr.= $\frac{1}{8}$  of a  
 yd.= $\frac{1}{4}$  of a F. E.

## 7. MULTIPLICATION OF FRACTIONS.

- 1581) 2 thirds; 3 fifths; 6  
 sevenths; 8 ninths; 10  
 elevenths.  
 1582)  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{6}{7}$ ;  $\frac{9}{10}$ ;  $\frac{8}{11}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  
 $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{5}{6}$ .  
 1583) \$1 $\frac{1}{2}$ .

- 1584)  $1\frac{1}{3}$ ;  $1\frac{1}{3}$ ;  $2\frac{1}{4}$ ;  $2\frac{2}{3}$ ;  $5\frac{2}{3}$ ;  $7\frac{7}{8}$ ;  $4\frac{4}{11}$ ;  $8\frac{8}{13}$ ;  $28\frac{8}{19}$ .  
 1585)  $\$17\frac{1}{4}$ .  
 1586)  $\$18\frac{3}{4}$ .  
 1587)  $\$6\frac{2}{3}$ .  
 1588)  $\$11\frac{2}{3}$ .  
 1589)  $\$8\frac{8}{9}$ .  
 1590)  $\$40\frac{5}{6}$ .  
 1591)  $\$182\frac{5}{8}$ .  
 1592)  $17\frac{3}{8}$  lb.  
 1593)  $3 \times 4$  is equal to  $4 \times 3$ ;  $3 \times \frac{1}{4}$  is equal to  $\frac{1}{4} \times 3$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ .  
 1594)  $\frac{4}{5}$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $\frac{8}{9}$ ;  $11$ ;  $2\frac{4}{5}$ ;  $3\frac{9}{7}$ ;  $4\frac{2}{3}$ ;  $7\frac{4}{5}$ .  
 1595)  $2\frac{2}{3}$ ;  $3\frac{2}{4}$ ;  $2\frac{4}{5}$ ;  $9\frac{7}{9}$ ;  $10\frac{5}{4}$ ;  $19\frac{1}{6}$ ;  $13\frac{4}{5}$ ;  $61\frac{3}{5}$ ;  $17\frac{10}{13}$ ;  $52\frac{5}{16}$ .  
 1596)  $\$6\frac{3}{4}$ .  
 1597)  $15\frac{3}{4}$  cents.  
 1598)  $51\frac{5}{6}$  cents.  
 1599)  $\$4\frac{2}{3}$ .  
 1600)  $\$223\frac{5}{16}$ ;  $\$247\frac{3}{8}$ .  
 1601)  $\$7\frac{1}{5}$ .
- 
- 1602) 1; 1; 1; 1.  
 1603) 2; 5; 4; 5; 4;  
 1604) 5; 7; 9; 11; 17.  
 1605)  $1\frac{2}{3}$ ;  $2\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{2}{4}$ ;  $3\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{2}{3}$ ;  $3\frac{1}{2}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $5\frac{2}{3}$ ;  $5\frac{4}{5}$ ;  $7\frac{8}{9}$ .  
 1606)  $3\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{2}{7}$ ;  $6\frac{1}{3}$ ;  $7\frac{2}{3}$ ;  $9\frac{3}{4}$ .  
 1607) 6; 9; 12; 15; 21; 24.  
 1608) 4; 4; 15; 12; 14.  
 1609) 6; 21; 20; 70; 66.  
 1610)  $7\frac{1}{2}$ ;  $10\frac{1}{4}$ ;  $11\frac{2}{3}$ ;  $9\frac{1}{3}$ ;  $9\frac{1}{3}$ .  
 1611)  $29\frac{1}{4}$ ;  $10\frac{1}{2}$ ;  $37\frac{1}{2}$ ;  $15\frac{2}{3}$ ;  $43\frac{1}{6}$ .  
 1612)  $17\frac{1}{2}$  cents.  
 1613)  $46\frac{2}{3}$ .  
 1614)  $\$11\frac{1}{4}$ .  
 1615)  $\$57$ .
- 
- 1616)  $\$3$ ;  $\$4\frac{1}{2}$ ;  $\$6$ ;  $\$46\frac{1}{2}$ .  
 1617)  $\$6\frac{2}{3}$ .  
 1618)  $\$19\frac{1}{4}$ .  
 1619)  $\$51\frac{3}{4}$ .  
 1620)  $\$42\frac{1}{2}$ .  
 1621)  $\$23\frac{2}{3}$ .  
 1622)  $\$37\frac{1}{3}$ .  
 1623)  $9\frac{2}{3}$ ;  $14\frac{1}{2}$ ; 29;  $38\frac{2}{3}$ ; 58; 145.  
 1624)  $48\frac{5}{7}$ ;  $89\frac{1}{4}$ ;  $116\frac{2}{3}$ ;  $177\frac{6}{11}$ ;  $54\frac{1}{2}$ ;  $33\frac{1}{2}$ ;  $211\frac{2}{3}$ .  
 1625)  $\$1.26$ .  
 1626)  $\$12\frac{5}{8}$ .  
 1627)  $\$147\frac{1}{3}$ .  
 1628)  $\$400\frac{1}{3}$ .  
 1629)  $\$1.95$ .  
 1630)  $\$7.66\frac{2}{3}$ .  
 1631)  $\$185.96\frac{7}{8}$ .  
 1632)  $\$32.29\frac{3}{5}$ .  
 1633)  $\$31.12\frac{1}{2}$ .  
 1634)  $\$23.47\frac{1}{8}$ .  
 1635)  $\$180.97\frac{1}{2}$ .  
 1636) 567 years.  
 1637) 633 yds. 2 qtrs.  $1\frac{1}{2}$  nail.  
 1638) 41 cwts. 11 lb  $1\frac{1}{4}$  oz.  
 1639) 73 tons 6 quint. 6 myriagr.  $0\frac{5}{8}$  kilogr.  
 1640) 22 lb 3 oz. 5 dr.  $2\frac{1}{4}$  scruples.  
 1641) 11£ 2s. 5 d.
- 
- 1642)  $\$3$ ;  $\$3$ .  
 1643)  $3 \times \$2\frac{1}{3}$  is equal to  $2\frac{1}{3} \times \$3$ , or  $\$7 = \$7$ .  
 1644)  $\$26$ .  
 1645)  $17\frac{1}{2}$ ;  $47\frac{1}{2}$ ;  $96\frac{1}{3}$ ;  $70\frac{7}{8}$ ;  $388\frac{1}{3}$ ;  $2799\frac{1}{2}$ .  
 1646) 60; 64; 42; 68; 201; 158; 89.  
 1647)  $\$1.80\frac{1}{4}$ .  
 1648)  $\$21.00$ .

- 1649) \$38.55 $\frac{1}{2}$ .  
 1650) 21 $\frac{1}{2}$  cents; \$8.72 $\frac{3}{10}$ ;  
 \$21.55 $\frac{3}{4}$ ; \$28.91 $\frac{8}{11}$ ;  
 \$7.25 $\frac{8}{19}$ .  
 1651) \$33 $\frac{3}{4}$ .  
 1652) \$11.49 $\frac{9}{20}$ .  
 1653) \$17.90.  
 1654) \$11.36 $\frac{1}{16}$ .  
 1655) 62 lb 8 $\frac{2}{3}$  oz. Avoirdupois Weight.  
 1656) 20 hours 26 min. 50 $\frac{3}{4}$  sec.  
 1657) 8 gal. 2 qts. 1 $\frac{1}{8}$  gi.
- 
- 1658) 1 apple;  $\frac{1}{2}$  an apple;  
 $\frac{1}{4}$  of an apple.  
 1659)  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{14}$ ;  $\frac{1}{16}$ ;  $\frac{1}{18}$ ;  
 $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{1}{24}$ .  
 1660)  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{5}{12}$ ;  $\frac{7}{18}$ ;  $\frac{3}{14}$ ;  $\frac{5}{16}$ ;  $\frac{9}{20}$ ;  
 $\frac{7}{22}$ ;  $\frac{11}{26}$ .  
 1661)  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $\frac{4}{9}$ .  
 1662)  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{15}$ ;  $\frac{1}{18}$ .  
 1663)  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{2}{9}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{2}{15}$ ;  $\frac{5}{18}$ ;  $\frac{7}{24}$ ;  
 $\frac{3}{10}$ ;  $\frac{4}{13}$ .  
 1664)  $\frac{2}{9}$ ;  $\frac{4}{9}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{8}{15}$ ;  $\frac{5}{9}$ ;  $\frac{10}{21}$ ;  $\frac{7}{12}$ ;  
 $\frac{20}{33}$ ;  $\frac{11}{18}$ .  
 1665)  $\frac{15}{108}$ ;  $\frac{21}{40}$ ;  $\frac{25}{42}$ ;  $\frac{8}{27}$ ;  $\frac{63}{110}$ ;  
 $\frac{35}{108}$ ;  $\frac{33}{104}$ ;  $\frac{112}{255}$ ;  $\frac{145}{414}$ .  
 1666)  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{5}{18}$ ;  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{28}{39}$ ;  $\frac{5}{12}$ ;  $\frac{3}{10}$ ;  
 $\frac{2}{11}$ ;  $\frac{2}{3}$ .  
 1667)  $\frac{2}{5}$ .  
 1668)  $\frac{1}{8}$ .  
 1669)  $\frac{8}{13}$ .  
 1670)  $\frac{128}{243}$ .  
 1671)  $\frac{1}{6}$ .  
 1672)  $\frac{15}{32}$ .  
 1673)  $\frac{2}{5}$ .  
 1674)  $\frac{1}{32}$  of a cwt.  
 1675)  $\frac{21}{64}$ .  
 1676)  $\frac{5}{24}$ .
- 
- 1677)  $\frac{3}{4}$ ;  $\frac{3}{4}$ .  
 1678)  $\frac{1}{4}$ ;  $1\frac{13}{20}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ;  $11\frac{3}{7}$ ;  $8\frac{2}{13}$ ;  
 $7\frac{11}{12}$ ;  $\frac{16}{21}$ .  
 1679)  $1\frac{5}{9}$ ;  $21\frac{1}{2}$ ;  $4\frac{1}{2}$ ;  $3\frac{3}{14}$ ;  $5\frac{2}{15}$ .  
 $3\frac{5}{8}$ ; 6.  
 1680) \$2 $\frac{3}{16}$ .  
 1681) \$3 $\frac{3}{10}$ .  
 1682) \$1 $\frac{2}{3}$ .  
 1683) \$6 $\frac{2}{3}$ .  
 1684) \$41 $\frac{1}{6}$ .  
 1685) \$3 $\frac{4}{9}$ .  
 1686) \$9 $\frac{2}{3}$ .  
 1687) \$15 $\frac{29}{48}$ .  
 1688) \$10 $\frac{5}{16}$ .  
 1689) \$18 $\frac{47}{2}$ .  
 1690) \$15 $\frac{3}{10}$ .  
 1691) \$5 $\frac{1}{6}$ .  
 1692) \$4 $\frac{3}{8}$ .  
 1693) \$3 $\frac{9}{10}$ .  
 1694) \$4 $\frac{1}{18}$ .  
 1695) 15 $\frac{2}{10}$ .  
 1696) \$3.65 $\frac{5}{8}$ .  
 1697) 12 $\frac{9}{32}$  cts.  
 1698) 23 $\frac{7}{16}$  cts.  
 1699) \$8 $\frac{71}{80}$ .  
 1700) \$16 $\frac{11}{40}$ .  
 1701) 4 $\frac{9}{16}$  miles.  
 1702) \$1.32 $\frac{13}{16}$ ; 90 $\frac{1}{2}$  cts.;  
 \$5.43 $\frac{5}{6}$ .  
 1703) 12£ 15s. 2 $\frac{1}{2}$ d.  
 1704) 11 mi. 2 fur. 26 $\frac{1}{10}$  rds.  
 1705) 7 reams 5 $\frac{11}{17}$  quires.
- 
- 1706) 2 $\frac{1}{4}$ .  
 1707) 4 $\frac{5}{8}$ ; 6 $\frac{5}{12}$ ; 7 $\frac{13}{20}$ ; 20 $\frac{41}{56}$ ; 7 $\frac{1}{8}$ ;  
 20 $\frac{2}{3}$ .  
 1708) 5 $\frac{2}{3}$ ; 6; 4 $\frac{7}{8}$ ; 10 $\frac{6}{11}$ ; 33 $\frac{9}{13}$ ;  
 32 $\frac{5}{7}$ .  
 1709) 5; 11; 24; 21; 56; 14 $\frac{1}{3}$ ;  
 37 $\frac{1}{3}$ .  
 1710) \$37 $\frac{1}{8}$ .



- 1711) \$13 $\frac{21}{2}$ .  
 1712) \$30 $\frac{27}{2}$ .  
 1713) \$-3 $\frac{13}{5}$ .  
 1714) \$21.  
 1715) \$19 $\frac{1}{6}$ .  
 1716) \$13 $\frac{25}{6}$ .  
 1717) \$50 $\frac{13}{10}$ .  
 1718) \$3.66 $\frac{3}{10}$ .  
 1719) \$11.42 $\frac{3}{16}$ .  
 1720) \$1.22 $\frac{13}{16}$ .  
 1721) 36 $\frac{7}{8}$  cts.  
 1722) \$1.70 $\frac{5}{8}$ .  
 1723) \$1.79 $\frac{2}{5}$ .  
 1724) \$4.88 $\frac{13}{24}$ .  
 1725) 17.75 $\frac{1}{2}$ .  
 1726) \$1.50 $\frac{1}{8}$ .  
 1727) \$10.20.  
 1728) 53 $\frac{3}{5}$  feet.  
 1729) \$2.27 $\frac{5}{16}$ .  
 1730) \$10.76 $\frac{1}{4}$ .  
 1731) \$3.81 $\frac{17}{16}$ .  
 1732) \$854.00.  
 1733) 25 $\frac{13}{8}$  lb.  
 1734) 22 $\frac{1}{8}$  kilogr.  
 1735) 11 bu. 1 pk. 5 $\frac{5}{7}$  qts.  
 1736) 20 mi. 1 fur.  
 1737) 4 £ 19s. 7 $\frac{1}{2}$  d.  
 1738) sum: 75 $\frac{33}{40}$ ; rem. C $\frac{22}{70}$ ;  
 prod.: 18 $\frac{9}{50}$ .  
 1739) 6424 miles.  
 1740) 744 kilometers.  
 1741)  $\frac{371}{960}$  £.  
 1742)  $\frac{545}{91}$  mills.  
 1743) \$1.09 $\frac{39}{100}$ .  
 1744) \$23.22.  
 1745) 35£ 18s. 6 $\frac{2}{3}$  d.  
 1746) 90 $\frac{2}{4}$  cents.  
 1747) 10 $\frac{1}{2}$ .  
 1748) 2 $\frac{11}{132}$ .  
 1749)  $\frac{2}{5}$ .  
 1750) sum: 36 $\frac{1}{10}$ ; prod.:  
 211 $\frac{431}{68}$ .  
 1751) 1129 $\frac{1}{3}$  times.  
 1752)  $\frac{191}{10}$  less than 1.  
 1753) 1 acre 1 rood 17 $\frac{29}{100}$  sq.  
 rods  
 1754) \$1.25.  
 1755)  $\frac{3}{10}$ ;  $\frac{1}{7}$ .  
 1756)  $\frac{7}{13}$ .  
 1757) 11.  
 1758) 68 $\frac{2}{3}$  yards.  
 1759) 44 $\frac{4}{9}$  bu.  
 1760) 6 $\frac{1}{4}$  barrels.  
 1761)  $\frac{35}{96}$ ; 8 $\frac{1}{6}$ ; 5; 1 $\frac{1}{4}$ ; 32; 116;  
 282.  
 1762) sum: 14934; product:  
 152371602; sum: 129935;  
 rem. 152241667.  
 1763)  $\frac{8}{15}$ ; 1 $\frac{3}{5}$ ; 2 $\frac{1}{4}$ ; 1 $\frac{1}{3}$ ; 2; 2 $\frac{1}{4}$ ;  
 5 $\frac{1}{2}$ ; 18 $\frac{2}{4}$ .  
 1764) C£ 16s. 7 $\frac{3}{10}$  d.  
 1765) 1£ 12s. C $\frac{1}{2}$  d. 1 $\frac{5}{12}$  fur.

## 8. DIVISION OF FRACTIONS.

- 1766)  $\frac{1}{4}$  of a whole apple;  $\frac{1}{4}$ .  
 1767)  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{14}$ ;  $\frac{1}{16}$ ;  $\frac{1}{18}$ ;  
 $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{1}{28}$ ;  $\frac{1}{36}$ ;  $\frac{1}{50}$ ;  $\frac{1}{76}$ .  
 1768)  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{1}{9}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{15}$ ;  $\frac{1}{18}$ ;  $\frac{1}{21}$ ;  $\frac{1}{27}$ ;  
 $\frac{1}{33}$ ;  $\frac{1}{36}$ ;  $\frac{1}{42}$ ;  $\frac{1}{108}$ .  
 1769)  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{15}$ ;  $\frac{1}{24}$ ;  $\frac{1}{35}$ ;  $\frac{1}{48}$ ;  $\frac{1}{63}$ ;  
 $\frac{1}{90}$ ;  $\frac{1}{98}$ ;  $\frac{1}{132}$ .  
 1770)  $\frac{1}{18}$ ;  $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{1}{42}$ ;  $\frac{1}{45}$ ;  $\frac{1}{56}$ ;  $\frac{1}{120}$ ;  
 $\frac{1}{165}$ ;  $\frac{1}{252}$ ;  $\frac{1}{893}$ .

- 1771)  $\frac{1}{8}; \frac{3}{8}; \frac{1}{10}; \frac{3}{11}; \frac{1}{16}; \frac{5}{16}; \frac{7}{16};$   
 $\frac{9}{2}; \frac{11}{40}; \frac{17}{96}; \frac{45}{106}.$
- 1772)  $\frac{2}{9}; \frac{3}{20}; \frac{5}{24}; \frac{7}{48}; \frac{6}{49}; \frac{4}{45};$   
 $\frac{3}{80}; \frac{7}{108}; \frac{16}{51}.$
- 1773)  $\frac{1}{3}; \frac{2}{5}; \frac{3}{7}; \frac{4}{9}; \frac{5}{11}; \frac{7}{17}; \frac{9}{23}.$
- 1774)  $\frac{1}{4}; \frac{1}{7}; \frac{1}{5}; \frac{1}{9}; \frac{1}{11}; \frac{1}{13}; \frac{1}{17};$   
 $\frac{1}{19}.$
- 1775)  $\frac{2}{7}; \frac{3}{10}; \frac{2}{9}; \frac{3}{16}; \frac{4}{31}; \frac{4}{37}; \frac{7}{57};$   
 $\frac{9}{97}; \frac{9}{311}.$
- 1776)  $\$ \frac{4}{35}.$
- 1777)  $\$ \frac{2}{7}.$
- 1778)  $\frac{1}{12}$  s.
- 1779)  $\$ \frac{1}{18}.$
- 1780)  $\$ \frac{7}{32}.$
- 1781)  $\$ \frac{2}{9}.$
- 1782)  $\$ \frac{1}{20}.$
- 1783)  $\frac{1}{7}$  lb.
- 
- 1784)  $\frac{5}{8}.$
- 1785)  $\frac{5}{8}.$
- 1786)  $\frac{15}{16}.$
- 1787)  $\frac{1}{2}; \frac{1}{5}; \frac{7}{20}; \frac{5}{8}; \frac{8}{27}; \frac{21}{44}; \frac{9}{7};$   
 $\frac{8}{45}.$
- 1788)  $2; \frac{1}{4}; 2\frac{1}{2}.$
- 1789)  $2\frac{2}{7}$  dollars.
- 1790)  $\frac{4}{9}$  acres.
- 1791)  $8\frac{1}{4}$  hectares.
- 1792)  $\$62\frac{1}{2}.$
- 1793)  $\$2\frac{2}{3}.$
- 1794)  $\$2\frac{1}{5}.$
- 1795)  $\$30\frac{1}{2}.$
- 1796)  $10\frac{11}{20}$  bu.;  $\$6.63\frac{4}{15}.$
- 1797)  $4\frac{3}{10}$  liters;  $\$1.31\frac{1}{4}.$
- 1798)  $\frac{1}{20}$  of 1 £, or 1 s.
- 1799)  $46\frac{7}{8}$  cents.
- 1800)  $\frac{3}{16}$  of a gallon.
- 1801)  $\$1\frac{2}{5}.$
- 
- 1802) 2 halves an apple;  
twice; 4 times; 6 times;  
8 times; 10 times; 12  
times.
- 1803) 14 times; 16 times; 18  
times; 38 times; 54  
times; 108 times; 628  
times.
- 1804) 10; 12; 16; 23; 50; 93.
- 1805) 3 thirds; 3 times; 6  
times; 9 times; 12 times;  
15 times; 13 times.
- 1806) 3 times; 6 times; 21  
times; 33 times; 45  
times; 72 times.
- 1807) 24; 27; 30; 30; 51.
- 1808) 4 times; 5 times; 6 times;  
7 times; 8 times; 9 times;  
10 times; 17 times;  
24 times.
- 1809) 8 times; 25 times; 18  
times; 63 times; 38  
times; 99 times; 90  
times; 216 times.
- 1810) 12; 20; 35; 48; 108; 88;  
539; 1728; 18877; 535.
- 1811) 1843.
- 1812) 23 gross.
- 1813) 45 bottles.
- 1814) 30 quires.
- 1815) 125 books.
- 1816) 45 pounds.
- 1817) 72 dozen,
- 1818) 28 knives.
- 1819) 100 days, 14 weeks  
2 days.
- 
- 1820) 6 times; 3 times.
- 1821) 6 times; 9 times; 12  
times.

- 1822) 15; 21; 27; 39.  
 1823) 24 times; 8 times; 40 times; 20 times; 10 times.  
 1824) 30 times; 6 times; 21 times; 32 times; 33 times; 36 times; 91 times; 100 times.  
 1825)  $2\frac{1}{3}$  times;  $10\frac{1}{2}$  times;  $8\frac{3}{4}$  times;  $14\frac{6}{7}$  times;  $3\frac{5}{9}$  times;  $14\frac{1}{5}$  times.  
 1826) 40;  $72\frac{1}{5}$ ; 77;  $86\frac{2}{11}$ ; 90;  $40\frac{1}{2}$ .  
 1827) 255.  
 1828) 6 bushels.  
 1829) 45 lb.  
 1830)  $137\frac{1}{4}$  kilogr.  
 1831) 56 pairs.  
 1832)  $13\frac{1}{2}$  gallons.  
 1833)  $37\frac{1}{2}$  liters.  
 1834)  $35\frac{1}{2}$  acres.  
 1835)  $277\frac{7}{9}$  ares.  
 1836)  $40\frac{4}{5}$  lb.  
 1837)  $22\frac{1}{2}$  days.  
 1838)  $114\frac{2}{3}$  bushels.  
 1839)  $16\frac{2}{3}$  yards.  
 1840)  $154\frac{2}{3}$  yards.
- 
- 1841) 4 times.  
 1842) 2 times; 4 times; 6 times; 12 times; 13 times; 40 times.  
 1843) 2 times;  $2\frac{2}{3}$  times;  $8\frac{2}{3}$  times;  $5\frac{5}{7}$  times;  $8\frac{4}{7}$  times.  
 1844) 3 times; 6 times; 15 times;  $2\frac{2}{3}$  times;  $22\frac{1}{3}$  times.  
 1845) 12 times;  $101\frac{9}{11}$  times; 24 times;  $19\frac{2}{3}$  times; 6 times; 36 times;  $13\frac{1}{2}$  times;  $110\frac{1}{4}$  times.
- 1846) 5 times;  $5\frac{5}{17}$  times; 3 times; 21 times;  $39\frac{2}{3}$  times;  $43\frac{3}{4}$  times;  $111\frac{1}{9}$  times;  $106\frac{2}{3}$  times.  
 1847)  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{4}{5}$  times;  $1\frac{9}{10}$  times;  $\frac{4}{7}$  times;  $\frac{5}{9}$  times;  $\frac{4}{7}$  times;  $1\frac{6}{13}$  times.  
 1848)  $\frac{4}{5}$ ;  $1\frac{8}{13}$ ;  $\frac{5}{6}$ ;  $1\frac{5}{14}$ ;  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{6}{7}$ ;  $\frac{5}{9}$ .  
 1849)  $7\frac{7}{11}$ ;  $\frac{5}{6}$ ; 42;  $2\frac{7}{10}$ .  
 1850)  $\$1\frac{5}{9}$ .  
 1851)  $\$20$ .  
 1852) 48 bushels.  
 1853) 96 hectoliters.  
 1854)  $\$3\frac{3}{4}$ .  
 1855)  $\$20$ .  
 1856)  $\$5$ .  
 1857)  $\$5$ .  
 1858)  $\$1\frac{7}{11}$ .  
 1859)  $\$5\frac{2}{3}$ .  
 1860) 15 times.  
 1861)  $\$21\frac{7}{149}$ .  
 1862)  $62\frac{1}{2}$  days.  
 1863) 32 acres.  
 1864) 50 lb.
- 
- 1865) 2 times; once;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{1}{2}$  times;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{1}{3}$  times;  $\frac{2}{9}$  times;  $\frac{1}{4}$  times;  $\frac{1}{5}$  times;  $\frac{2}{3}$  times.  
 1866) 3 times;  $1\frac{1}{2}$  times; once;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{3}{4}$  times;  $\frac{1}{2}$  times;  $\frac{3}{8}$  times;  $\frac{1}{3}$  times;  $1\frac{1}{11}$  times;  $1\frac{3}{4}$  times.  
 1867) 4 times; 2 times;  $1\frac{1}{3}$  times; once;  $\frac{4}{5}$  times;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{4}{7}$  times;  $\frac{1}{5}$  times;  $\frac{1}{4}$  times.  
 1868) 5 times;  $2\frac{1}{2}$  times;  $1\frac{3}{4}$  times;  $1\frac{1}{4}$  times; once;  $\frac{5}{6}$  times;  $1\frac{5}{11}$  times;  $\frac{1}{4}$  times;  $\frac{1}{7}$  times.

- 1869) 3 times;  $\frac{7}{10}$  times; 3 times;  $2\frac{3}{4}$  times;  $1\frac{2}{3}$  times;  $1\frac{1}{11}$  times;  $1\frac{1}{5}$  times; twice.
- 1870) 4 times;  $1\frac{1}{3}$  times;  $\frac{4}{5}$  times;  $\frac{4}{7}$  times;  $\frac{4}{9}$  times;  $\frac{4}{11}$  times;  $\frac{4}{13}$  times;  $\frac{4}{15}$  times.
- 1871) 6 times; 2 times;  $1\frac{1}{5}$  times;  $\frac{6}{7}$  times;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{6}{11}$  times;  $\frac{6}{17}$  times;  $\frac{2}{7}$  times.
- 1872) 12 times; 3 times;  $2\frac{2}{5}$  times;  $1\frac{5}{7}$  times;  $1\frac{1}{2}$  times;  $1\frac{1}{3}$  times;  $1\frac{1}{11}$  times;  $1\frac{2}{3}$  times;  $\frac{3}{5}$  times.
- 1873)  $4\frac{4}{5}$  times;  $4\frac{1}{6}$  times;  $2\frac{5}{8}$  times;  $7\frac{1}{2}$  times; 8 times; 7 times; 8 times; 16 times.
- 1874)  $1\frac{2}{4}$ ;  $3\frac{1}{3}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ; 9;  $1\frac{1}{4}$ ;  $7\frac{1}{2}$ ; 7;  $5\frac{1}{3}$ ;  $2\frac{4}{9}$ ;  $5\frac{1}{4}$ .
- 1875) 2 times; once;  $2\frac{1}{2}$  times;  $1\frac{1}{4}$  times.
- 1876)  $2\frac{1}{4}$  times;  $\frac{2}{4}$  times.
- 1877) 2 times;  $1\frac{1}{2}$  times.
- 1878) twice;  $1\frac{2}{3}$  times;  $\frac{2}{3}$  times.
- 1879)  $1\frac{2}{5}$  times; twice;  $1\frac{2}{7}$  times; 3 times;  $2\frac{2}{4}$  times;  $2\frac{3}{7}$  times.
- 1830)  $1\frac{6}{5}$  times;  $2\frac{2}{4}$  times;  $\frac{1}{4}\frac{6}{9}$  times;  $2\frac{1}{4}\frac{10}{10}$  times;  $\frac{2}{3}$  times;  $\frac{4}{5}$  times;  $1\frac{1}{2}\frac{10}{10}$  times.
- 1831)  $1\frac{3}{16}$ ;  $1\frac{1}{3}$ ;  $1\frac{3}{2}\frac{5}{8}$ ;  $1\frac{4}{8}$ .
- 1882)  $\frac{8}{9}$ ;  $1\frac{1}{3}\frac{5}{5}$ ;  $1\frac{1}{5}$ ;  $4\frac{1}{2}\frac{9}{2}$ ;  $1\frac{5}{7}\frac{3}{2}$ .
- 1883)  $1\frac{1}{4}$  lb.
- 1884)  $1\frac{1}{6}$  yard.
- 1885)  $2\frac{1}{2}$  days.
- 1886) 3 pinta.
- 1887) \$6 $\frac{3}{4}$ .
- 1888) \$ $\frac{8}{9}$ .
- 1889) \$1 $\frac{7}{25}$ .
- 1890)  $1\frac{3}{7}$  shilling.
- 1891) \$ $\frac{2}{5}$  $\frac{1}{10}$ .
- 1892) \$2.
- 1893) \$ $\frac{2}{3}$ .
- 1894) \$ $\frac{2}{3}$  $\frac{5}{2}$ .
- 
- 1895)  $3\frac{3}{4}$  times; twice;  $3\frac{3}{8}$  times;  $7\frac{1}{5}$  times.
- 1896)  $7\frac{7}{9}$  times;  $15\frac{5}{8}$  times;  $16\frac{2}{7}$  times; 28 times;  $33\frac{1}{2}\frac{1}{10}$  times;  $37\frac{1}{2}\frac{1}{4}$  times; 381 times;  $109\frac{4}{8}\frac{7}{7}$  times.
- 1897) 4; 5; 6; 14;  $10\frac{2}{4}$ ;  $9\frac{2}{4}$ ;  $22\frac{2}{5}$ .
- 1898)  $7\frac{1}{8}$ ;  $C\frac{2}{3}$ ;  $10\frac{5}{18}$ ;  $15\frac{3}{5}$ ;  $15\frac{5}{7}$ ;  $14\frac{2}{7}\frac{6}{7}$ ;  $17\frac{2}{2}\frac{3}{4}$ .
- 1899)  $493\frac{1}{13}$ .
- 1900)  $10\frac{1}{8}$  bushels.
- 1901) 12 bushels.
- 1902) 12 yards.
- 1903) \$24 $\frac{3}{5}$ .
- 1904, \$2866 $\frac{2}{3}$ .
- 1905)  $83\frac{1}{3}$  acres.
- 
- 1906)  $\frac{1}{2}$  times;  $\frac{8}{15}$  times;  $\frac{6}{9}$  times;  $\frac{4}{7}$  times;  $1\frac{7}{2}$  times;  $\frac{16}{2}\frac{7}{7}$  times;  $\frac{3}{5}$  times;  $\frac{2}{2}\frac{2}{5}$  times.
- 1907)  $\frac{3}{2}$  times;  $1\frac{3}{10}$  times;  $\frac{3}{7}$  times;  $1\frac{5}{2}$  times;  $1\frac{7}{2}$  times;  $\frac{6}{11}$  times;  $1\frac{1}{6}$  times;  $3\frac{9}{4}$  times.
- 1908)  $\frac{4}{4}\frac{5}{5}$  times;  $\frac{2}{9}$  times;  $\frac{8}{3}\frac{3}{3}$  times;  $\frac{3}{2}\frac{2}{2}\frac{5}{5}$  times;  $1\frac{2}{2}\frac{8}{5}$  times;  $\frac{4}{1}\frac{8}{3}$  times;  $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$  times.
- 1909)  $\frac{5}{2}\frac{1}{2}$  times;  $\frac{1}{6}$  times;  $\frac{1}{9}$  times;  $\frac{1}{6}\frac{6}{2}\frac{2}{5}$  times;  $\frac{1}{8}\frac{9}{1}$  times;  $\frac{3}{3}\frac{9}{6}\frac{3}{3}$  times.
- 1910)  $\frac{7}{10}$ ;  $\frac{4}{10}\frac{2}{5}$ ;  $\frac{4}{2}\frac{1}{1}$ ;  $\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ ;  $\frac{5}{2}\frac{1}{2}$ ;  $\frac{7}{4}$ ;  $1\frac{1}{2}$ .
- 1911)  $\frac{7}{3}$ .



- 1912)  $\$3\frac{3}{2}$ .  
 1913)  $\$3\frac{3}{2}$ .  
 1914)  $\$1\frac{1}{2}$ .  
 1915)  $\$1\frac{1}{7}$ .  
 1916)  $\$1\frac{1}{2}$ .  
 1917)  $\$2\frac{5}{1}$ .
- 
- 1918)  $1\frac{1}{2}$  times.  
 1919)  $\frac{1}{2}$  times.  
 1920) twice; 7 times;  $9\frac{1}{2}$  times;  $5\frac{6}{4}$  times;  $8\frac{2}{7}$  times.  
 1921)  $3\frac{3}{4}$  times;  $1\frac{1}{2}$  times;  $3\frac{7}{4}$  times;  $11\frac{6}{19}$  times;  $9\frac{2}{3}$  times.  
 1922)  $2\frac{1}{10}$ ;  $3\frac{1}{2}$ ;  $7\frac{1}{2}$ ;  $5\frac{1}{3}$ ;  $53\frac{1}{6}$ ;  $8\frac{3}{12}$ .  
 1923)  $38\frac{2}{3}$ .  
 1924)  $\frac{9}{16}$ ;  $\frac{2}{2}$ ;  $1\frac{5}{16}$ ;  $\frac{6}{8}$ ;  $\frac{3}{2}$ ;  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{7}{10}$ .  
 1925)  $\$5\frac{1}{2}$ .  
 1926)  $\$1\frac{2}{3}$ .  
 1927) 7 barrels.  
 1928)  $42\frac{1}{2}$  tons.  
 1929)  $1\frac{1}{2}$  basket.  
 1930) 8 bales.  
 1931)  $3\frac{2}{3}$  hours.  
 1932) 7 hours.  
 1933)  $11\frac{4}{5}$  cents.  
 1934)  $2\frac{2}{3}$  yards.  
 1935) 30 meters.  
 1936) 6 times.  
 1937)  $8\frac{1}{4}$  times.  
 1938) 4 tons.  
 1939) 19 barrels.  
 1940) 15 lb.  
 1941) 42 pine-apples.  
 1942) 100 pine-apples.  
 1943)  $37\frac{1}{2}$  acres.  
 1944) 7 bushels.
- 
- 1945)  $21\frac{3}{4}$ .  
 1946)  $\frac{5}{8}$ .  
 1947) The difference:  $\frac{2}{3}$ ; the product:  $\frac{2}{5}$ ; the quotient:  $\frac{7}{5}$ .  
 1948) Sum:  $\$23.80$ ; remainder:  $\$13.61\frac{3}{4}$ .  
 1949) Quotient:  $\$5.79,4\frac{1}{2}$ ; product:  $\$28.97,4\frac{1}{4}$ .  
 1950) Sum:  $\$136.12,9\frac{1}{4}$ ; remainder:  $\$6.95,1\frac{9}{16}$ ; product:  $\$6.08,2\frac{1}{16}$ ; quotient:  $\$14.19,2\frac{4}{5}$ .  
 1951)  $2\frac{2}{7}$  cents.  
 1952)  $\$470.71\frac{7}{8}$ .  
 1953)  $17\frac{1}{4}$  cents.  
 1954)  $49\frac{1}{16}$  reams.  
 1955)  $\$5\frac{1}{2}$ .  
 1956)  $\frac{1}{16}$  £.  
 1957) 20 acres.  
 1958)  $123\frac{2}{4}$  hectares.  
 1959)  $10\frac{1}{2}$ ;  $4\frac{1}{2}$ ;  $19\frac{1}{2}$ ;  $2\frac{1}{2}$ .  
 1960)  $1\frac{1}{8}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $2\frac{2}{3}$ ;  $1\frac{3}{4}$ ;  $\frac{4}{7}$ ;  $5\frac{1}{4}$ ;  $\frac{4}{2}$ ;  $\frac{9}{16}$ .  
 1961)  $2\frac{2}{3}$ .  
 1962)  $2\frac{2}{3}$ .  
 1963)  $18\frac{6}{4}$ .  
 1964)  $\$4\frac{2}{4}$ ;  $\$16\frac{5}{8}$ ;  $\$13\frac{1}{16}$ .  
 1965)  $\$3$ ;  $\$4$ ;  $\$2\frac{1}{4}$ ;  $\$6$ ;  $\$14\frac{5}{8}$ .  
 1966)  $25\frac{1}{3}$  cents;  $\$6.36\frac{1}{2}$ ;  $84\frac{4}{5}$  cents.  
 1967)  $66\frac{2}{3}$  cents;  $\$1.73\frac{1}{2}$ ;  $\$17.50$ .  
 1968)  $\$1.12\frac{1}{2}$ ;  $98\frac{7}{8}$  cents;  $\$6.75$ ;  $\$18.56\frac{1}{4}$ .  
 1969)  $\$3.59\frac{3}{4}$ ;  $\$3.23,4\frac{3}{4}$ ;  $\$32.34\frac{3}{4}$ ;  $\$80.85\frac{1}{16}$ .  
 1970)  $\$4$ ;  $\$3\frac{9}{2}$ ;  $\$12$ ;  $\$47\frac{1}{4}$ .  
 1971) 15 cents;  $10\frac{1}{2}$  cents;  $\$2.85$ .  
 1972)  $4\frac{1}{2}$  pecks;  $28\frac{1}{8}$  bushels.  
 1973)  $2\frac{2}{3}$  decaliters; 10 hectoliters.  
 1974)  $51\frac{0}{3}$  mi.;  $138\frac{6}{3}$  miles.

- 1975) 10 $\frac{3}{8}$  miles; 192 miles. 1979) \$1 $\frac{2}{3}$ ; 84 cents; \$87 $\frac{1}{2}$ .  
 1976) 40 $\frac{4}{9}$  miles; 632 $\frac{3}{4}$  miles. 1980) \$15 $\frac{1}{3}$ ; \$108.34 $\frac{2}{3}$ .  
 1977) 90 cents; \$12. 1931) 10 $\frac{1}{3}$  bushels.  
 1978) \$3 $\frac{3}{8}$ ; \$22 $\frac{1}{4}$ ; \$41 $\frac{1}{3}$ . 1982) 54 acres.

## SECTION II.

### COMPOUND AND COMPLEX FRACTIONS.

- 1983)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ , or  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ ;  
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ ;  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ ;  
 $\frac{1}{3} \times \frac{2}{4} = \frac{1}{6}$ ;  $\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$ ;  
 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$ ;  $\frac{6}{7} \times \frac{8}{9} = \frac{4}{3}$ .  
 1984)  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{6}$ ;  $\frac{3}{8}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{35}$ ;  $\frac{8}{15}$ ;  
 $\frac{9}{18}$ ;  $\frac{8}{11}$ .  
 1985)  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{8}$ .  
 1986)  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{5}{8}$ .  
 1987)  $\frac{3}{5}$ ;  $\frac{1}{2}$ .  
 1988)  $\frac{3}{11}$ .  
 1989)  $\frac{7}{24}$ .  
 1990) 37 $\frac{1}{2}$  cents.  
 1991) 8 shillings.  
 1992)  $\frac{1}{2}$  of a shilling.  
 1993)  $1\frac{1}{5}$ .  
 1994)  $\frac{7}{5}$ .  
 1995)  $\frac{1}{3}$ .  
 1996)  $\frac{1}{2}$ ;  $1\frac{1}{8}$ ;  $1\frac{1}{8}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $1\frac{5}{7}$ .  
 1997)  $\frac{2}{15}$ ; 25;  $\frac{4}{5}$ ;  $3\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $5\frac{1}{3}$ .  
 1998) \$ $\frac{1}{4}$ .  
 1999) \$1 $\frac{1}{2}$ .  
 2002) one half a third; one third of a fourth; etc.;  $\frac{1}{6}$ ;  
 $\frac{1}{12}$ ;  $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{3}{20}$ ;  $\frac{1}{3}$ ;  $\frac{3}{20}$ ;  $\frac{1}{18}$ ;  $\frac{1}{8}$ ;  
 $\frac{2}{21}$ ;  $\frac{7}{90}$ .  
 2003)  $\frac{2}{4}$ ;  $\frac{7}{12}$ ;  $\frac{7}{15}$ ;  $1\frac{1}{2}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{1}{20}$ ;  $\frac{3}{4}$ ;  
 $\frac{3}{4}$ .  
 2004) 4; 4 $\frac{1}{2}$ ; 8; 10;  $\frac{8}{9}$ ; 2;  $\frac{3}{8}$ ;  $1\frac{8}{9}$ ;  
 $\frac{3}{4}$ .  
 2005)  $\frac{1}{3}$  divided by  $\frac{1}{2}$ ;  $\frac{1}{4}$  di-  
 vided by  $\frac{1}{3}$ ; etc.;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{4}$ ;  
 $\frac{5}{6}$ ;  $\frac{2}{3}$ ;  $\frac{2}{8}$ ;  $\frac{8}{9}$ ;  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{5}{7}$ ;  $\frac{2}{7}$ ;  $\frac{5}{3}$ ;  
 $\frac{7}{16}$ ;  $\frac{2}{17}$ ;  $\frac{5}{36}$ ;  $\frac{2}{3}$ .  
 2006)  $1\frac{5}{6}$ .  
 2007)  $1\frac{13}{5}$ .  
 2008)  $1\frac{2}{3}$ .  
 2009)  $\frac{1}{4}$ ;  $\frac{3}{7}$ ;  $\frac{1}{39}$ ;  $\frac{5}{105}$ ;  $\frac{1}{30}$ .  
 2010)  $\frac{2}{5}$ ;  $\frac{5}{8}$ ;  $\frac{5}{18}$ ;  $\frac{2}{40}$ .  
 2011)  $\frac{1}{8}$ ;  $\frac{1}{10}$ ;  $\frac{1}{60}$ ; 6 $\frac{2}{3}$ ;  $1\frac{6}{7}$ ;  
 $12\frac{1}{40}$ .  
 2012)  $\frac{1}{15}$ ;  $\frac{1}{16}$ ;  $2\frac{7}{9}$ ;  $41\frac{3}{7}$ .  
 2013) 3 grains; 3 gr.; 2 gr.;  
 4 gr.; 2 $\frac{1}{2}$  gr.; 1 $\frac{1}{2}$  gr.  
 2014) 99 inches.  
 2015) 75 cents.  
 2016) \$ $\frac{2}{3}$ .  
 2017) \$ $\frac{1}{54}$ .  
 2018) 5 $\frac{1}{3}$  cents.  
 2019)  $\frac{1}{12}$  of a yard.  
 2020) 73 bottles.

- |       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| 2021) | 100; 10; 1; $\frac{1}{10}$ ; $\frac{1}{100}$ ;<br>$\frac{1}{1000}$ ; $\frac{1}{10000}$ ; $\frac{1}{100000}$ ;<br>$\frac{1}{1000000}$ ; $\frac{1}{10000000}$ etc.   | 2030) | $\frac{10}{100}$ ; $\frac{100}{1000}$ ; $\frac{1000}{10000}$ ;<br>$\frac{10000}{100000}$ ; $\frac{100000}{1000000}$ ;<br>$\frac{1000000}{10000000}$ ; etc. |
| 2022) | $\frac{1}{10}$ etc.  | 2031) | 10 tenths; 20 tenths; 70<br>tenths; 90 tenths; 30<br>tenths; 80 tenths; 40<br>tenths; 60 tenths; 50<br>tenths.   |
| 2023) | Decimal Fractions: $\frac{1}{10}$ ;<br>$\frac{9}{10}$ ; $\frac{181}{1000}$ ; $\frac{23}{100}$ ; $\frac{17}{10000}$ ;<br>$\frac{9}{10}$ ; $\frac{7343}{1000000}$ ; $\frac{198123}{10000000}$ ;<br>$\frac{39127}{10000000}$ .<br>Common Fractions: $\frac{3}{11}$ ;<br>$\frac{2}{5}$ ; $\frac{7}{80}$ ; $\frac{100}{319}$ ; $\frac{5}{17}$ ; $\frac{1101}{4000}$ ;<br>$\frac{10000}{800000}$ ; $\frac{16}{21}$ ; $\frac{5}{9}$ ; $\frac{781}{2000000}$ . | 2032) | 10 decim.; 20 decim.;<br>30 decim.; 50 decim.;<br>etc.   |
| 2024) |  | 2033) | 10 decil.; 20 decil.;<br>40 decil.; etc.   |
| 2025) | 0,1 or 0.1, or .1; .01;<br>.001; .0001; .00001;<br>.000001; etc.   | 2034) | 10 decigr.; 20 decigr.;<br>70 decigr.; etc.  |
| 2026) | In the first order; in<br>the second order; etc.<br>$\frac{2}{10}$ ; $\frac{4}{1000}$ ; $\frac{7}{100}$ ; $\frac{5}{10000}$ ;<br>etc.  | 2035) | The tenth of an are;<br>the tenth of a stere; 10<br>deciars; 20 deciars;<br>etc. 10 decist.; 20 de-<br>cist.; etc.   |
| 2027) | 1 tenth; 1 hundredth;<br>1 thousandth; 1 ten-<br>thousandth; 1 hundred-<br>thousandth; 1 millionth;<br>1 tenmillionth; 7 tenths;<br>etc.   | 2036) | $\frac{10}{100}$ ; $\frac{20}{100}$ ; $\frac{30}{100}$ ; $\frac{50}{100}$ ; etc.   |
| 2028) | .9; .17; .387; .7191;<br>.89273; .03; .081; .0003;<br>.000017; 1.7; 13.19;<br>25.0317; 100.00003;<br>30.007; 241.020109.   | 2037) | 10 centim.; 20 cen-<br>tim.; 40 centim.; etc.  |
| 2029) | .3; .07; .009; .00006;<br>.0008; .000005;<br>.0000004; .00000002;<br>.00000009; etc.   | 2038) | 10 centil.; 20 centil.;<br>30 centil.; etc.  |
|       |  | 2039) | 10 centigr. 20 centigr.;<br>40 centigr.; etc.  |
|       |  | 2040) | The tenth of a deciare;<br>the tenth of a decistere.<br>10 centiars; 20 cen-<br>tiars; etc. 10 centist.;<br>20 centist.; etc.                              |

- 2041) 10 thousandths; 20 th.; 40 th.; 60 th.; 90 th.; 70 th.; 30 th.; 80 th.; 50 th.
- 2042) 10 millim.; 20 millim.; 30 millim.; etc.
- 2043) 10 millil.; 20 millil.; 30 millil.; etc.
- 2044) 10 milligr.; 20 milligr.; 50 milligr.; etc.
- 2045) The tenth of a centiare; the tenth of a centistere. 10 milliares; etc.; 10 millisteres; etc.
- 2046)  $\frac{10}{10000}$ ;  $\frac{50}{10000}$ ;  $\frac{80}{10000}$ .
- 2047) .00010; 0,00040; .00070; 0,00090.
- 2048) 0,000010; .000030; 0,000060; etc.
- 2049) .47; .29; 0,38; 0,53; .76.
- 2050) 12 centim.; 37 centim.; 43 centim.; 95 centim.; etc.
- 2051) 12 centil.; 47 centil.; 86 centil.; etc.
- 2052) 21 centigr.; 35 centigr.; 79 centigr.; etc.
- 2053) 15 centiares; etc. 21 centisteres; etc.
- 2054) .027; 0,084; .579; 0,903; etc.
- 2055) 12 millim.; 75 millim.; 120 millim.; 203 millim.; 358 millim.; etc.
- 2056) 16 millil.; 47 millil.; 105 millil.; 690 millil.; 387 millil.; etc.
- 2057) 12 milligr.; 73 milligr.; 106 milligr.; 570 milligr. 749 milligr. etc.
- 2058) 26 milliares; 126 milliares; etc.; 48 millist.; 369 millisteres; etc.
- 2059) 100 sq. decim.; 241 sq. decim.; etc; 160 sq. centim.; 2123 sq. centim.; etc.; 100 sq. millim.; 36700 sq. millim.; 61841 sq. millim.; etc.
- 2060) .0034; 0,0085; .0200; 0,9006; .1237; 0,8503; etc.
- 2061) 3 tenths and 7 hundredths; 7 tenths and 5 hundredths; etc. etc.
- 2062) 1.1 is equal to 1.10; 01.1 is equal to 01.10; 10,10 is larger than 10,01; etc. etc.
- 2063) 1 ct.; 9 cts.; 23 cts.; 59 cts.; 7 cts.; 99 cts.; 75 cts.; 38 cts.; 81 cts.; 50 cts.; 80 cts.; 84 cts.; 79 cts.
- 2064) \$.13; \$.71; \$.21; \$.89; \$.3; \$0,8; \$.09; \$.02; \$.95.
- 2065) 1 mill; 3 mills; 6 mills; 9 mills; 8 mills; 6 mills; 2 mills; 7 mills; 13 mills; 92 mills; 814 mills; 5 mills; 37 mills; 319 mills.
- 2066) \$.005; \$0,008; \$.017; \$0,483; \$.978; \$.572; \$.881; \$.915; \$.504; etc.
- 2067) 1 decim.; 2 decim.; 7 decim.; etc. 1 centim.; 2 centim.; 6 centim.; etc. 1 millim.; 3 millim.; 8 millim.; etc. 1 decim., 2 centim. and 3 millim.; etc. etc.



- 2068) 1 decil.; 4 decil.; 7 decil.; etc. 1 centil.; 6 centil.; 9 centil.; etc. 1 millil.; 5 millil.; 9 millil.; etc. 3 decil., 2 centil. and 1 millil.; etc.
- 2069) 1 decigr.; 6 decigr.; 9 decigr.; etc. 1 centigr.; 7 centigr.; 8 centigr.; etc. 1 milligr.; 3 milligr.; 4 milligr.; etc. 4 decigr., 5 centigr. and 6 milligr.; etc. etc.
- 2070) 1 deciare, 2 centiares and 3 milliares; etc. etc.
- 2071) 7 decist., 1 centist. and 2 millist.; etc. etc.
- 2072) 12 sq. decim., 21 sq. centim. and 54 sq. millim.; 371 sq. decim., 5 sq. centim. and 30 sq. millim.; etc. etc.
- 2073) 398 cu. decim., 560 cu. centim. and 312 cu. millim.; etc.
- 2074) 0,123 met.; 0,805 met.; 0,094 met.; 0,730 met.; 0,649 met.; etc.
- 2075) 0,132 lit.; 0,407 lit.; 0,049 lit.; 0,508 lit.; 0,230 lit.; 0,972 lit.; etc.
- 2076) 0,158 gr.; 0,208 gr.; 0,039 gr.; 0,460 gr.; 0,741 gr.; etc.
- 2077) 0,136 arc; 0,072 are; 0,48 are; etc.
- 2078) 0,148 st.; 0,604 st.; 0,085 st.; etc.
- 2079) 0,211245 sq. met.; 0,044008 sq. met.; etc.
- 2080) 0,811612840 cu. met.; 0,120478945 cu. met. etc.
- 2081) 73142912,7 centim.; 7814291,27 decim.; 781429,127 met.; 78142,9127 decam.; 7814,29127 hectm.; 781,429127 kilcm.; 78,1429127 myriam.
- 2082) 519230,8 centil.; 51923,08 decil.; 5192,308 li.; 519,2308 decal.; 51,92308 hectcl.; 5,192308 kilol.
- 2083) 452789321,6 centigr.; 45278932,16 decigr.; 4527893,216 gr.; 452789,3216 decagr.; 45278,93216 hectogr.; 4527,893216 kilogr.; 452,7893216 myriagr.; 45,27893216 quint.; 4,527893216 tons.
- 2084) 36725,94 ares; 367,2594 hectares.
- 2085) 246851367214,17 sq. centim.; 2468513672,1417 sq. decim.; 24685136,721417 sq. m.; etc.
- 2086) 459127,8 centist.; 45912,78 decist.; 4591,278 st.; 459,1278 decast.; 45,91278 hectost.; 4,591278 kilost.
- 2087) 368420398651420,059 cu. centim.; 368420398651,420059 cu. decim.; 368420398,651420059 cu. met.; 368420,398651420059 cu. decam.; 368,420398651420059 cu. hectom.; 0,368420398651420059 cu. kilom.

- |  |  |
|--|--|
| 2088) 4321275 millim.; all the same.     | 2091) 653281 centiares; all the same.                |
| 2089) 7385146 millil.; all the same.     | 2092) 5317684379205006807 cu. millim.; all the same. |
| 2090) 7526384729 milligr.; all the same. |  |
- 

## 2. ADDITION OF DECIMALS.

- |                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 2093) 896.2 lb.           | 2104) 2.128483.                      |
| 2094) 890.8 lb.           | 2105) \$1103.252.                    |
| 2095) 917.8 lb.           | 2106) 1.62448983.                    |
| 2096) 3521.0024.          | 2107) 31425.04126.                   |
| 2097) 4889.10711.         | 2108) 1640 cwts. 3 qtrs. 4.04411 lb. |
| 2098) 3033.584864.        | 2109) 85.653899 kilogr.              |
| 2099) 479984.061127.      | 2110) 62.12087 hectom.               |
| 2100) \$320.79.           | 2111) 31.5541 decal.                 |
| 2101) \$4320.278.         | 2112) 22.1564 hectares.              |
| 2102) 10497£. 1s. 6.977d. | 2113) 3593.54 liters.                |
| 2103) 99.867 lb.          |                                      |
- 

## 3. SUBTRACTION OF DECIMALS.

- |  |   |
|--|---|
| 2114) .5; .03; 0.35; .412; 0.1241; .52235; .231062.            | 2123) 51.4342; 1491.1136; 290.99765; 17.623.  |
| 2115) 0.9; .09; .009; .0009; .00009; .000009; .0000009.        | 2124) 253.97991; 85.421507; 90709.436721.   |
| 2116) 0.9; 0.5; .06; 4.197; 1.035; 1.4691; 2.11413.            | 2125) .9 met.; .09 met.; .009 met.; 9.120 met.; 296.026 met.; 16.205 met.; 7.291 met. |
| 2117) .0041; 7.000121; 6.042; 174.6816; 1.99981; 78229.414982. | 2126) 1.213 kilogr.; 283.8456 kilogr.; 324.727144 kilogr.; 340.991381 kilogr.         |
| 2118) 289.767791; 5499.7519.                                   | 2127) 5.449 lit.; 29.989 lit.; 188.9×2 lit.; 3.809 lit.; 1297.912 lit.                |
| 2119) \$8999.9991.   |   |
| 2120) 999999.999999.   |   |
| 2121) \$11568.73.  |   |
| 2122) \$239.638.   |   |

- |  |  |
|--|--|
| 2128) 0.998 stere; 287.531<br>steres; 42,825 steres.             | 2130) sum: 75421.669832; re-<br>mainder: 65435.870932. |
| 2129) 27.8613 hectares;<br>48.2658 hectares;<br>2.4838 hectares. | 2131) \$853.52.  |

#### 4. MULTIPLICATION OF DECIMALS.

- |   |  |
|---|--|
| 2132) 1; .1; .01; .001; .0001.  | 2143) 5192; 7570.6;<br>162572.48; 2220.72;<br>4500000.   |
| 2133) 1.2; .12; 1.8; .32; .045;<br>4.2; .0056; .64;<br>.0000081.  | 2144) .3107; 725.2532;<br>10094.75419; 3.776;<br>36.1.   |
| 2134) 7.68; 14.94; 316.384;<br>403.375; 415.098;<br>37.786; 136.007624;<br>826.65.                        | 2145) 1510.56; 2433.68;<br>3860.32; 3098.76.   |
| 2135) 1; .1; .01; .001; 12;<br>12.3; 12.34; 12.345;<br>51.2; 236.7; 6.19; 5431;<br>723.0617.              | 2146) 3230.72; 53.664;<br>1397316.43; 48387.32;<br>.570676.  |
| 2136) 10; 1; 207.2; .73;<br>178.34; 7510; 39840.  | 2147) 13.5; 13.5.  |
| 2137) 1; 921.4; .1; 23.4; 1;<br>783256.4; 1;<br>23705268.95.  | 2148) 390.6; 5250.96; 9319.5;<br>431.68; 1.7088;<br>678094.56; 3215.36;<br>224.0292.                                       |
| 2138) 730; 12400; 70400;<br>1271200; 314310000;<br>200.   | 2149) 126.58 met.; 3745 lit.;<br>19074 gr.; 158.875<br>hectares; 27.8160 sq.<br>met.; 19.755 cu. met.;<br>1760.640 kilost. |
| 2139) 34.56 met.; 345.6 met.<br>3456 met.; 45136.14<br>kilom.; 451361.4 kilom.                            | 2150) .09; .81.  |
| 2140) 53.1 lit.; 672.6 kilol.;<br>5714.52 hectol.; 21745<br>decal.; 212457.3 kilogr.;<br>3217.5 hectares. | 2151) 2.55; 1.344.   |
| 2141) 634.2; 2186.7; 500;<br>181.35; 5047.218; 6419;<br>340; 1184.1651.                                   | 2152) 10.35; 21.698; 13.8672;<br>592.6788; 672.66.   |
| 2142) 603.15045; 8444.1063;<br>108567.081; 96504.072;<br>723780.54; 2412601.8;<br>36189027.               | 2153) .02244306;<br>.00000006014.  |
|   | 2154) 522.0006633001413.   |
|   | 2155) \$1100.  |
|   | 2156) \$655.50.  |
|   | 2157) \$27.  |
|   | 2158) \$185.62, 5.   |
|   | 2159) \$18.55.   |
|   | 2160) \$94.50.   |

2161) \$111.40.	2168) \$719.20.
2162) \$163.95.	2169) \$3019.20.
2163) \$223.59435.	2170) \$134.06,875.
2164) \$824.00,6.	2171) \$31.25; difference:
2165) \$253.40,625.	\$30.9375; product:
2166) \$42.18,75.	\$100.54,6875.
2167) \$13.59,875.	

## 5. DIVISION OF DECIMALS.

2172) 10 tenths; 5 tenths.	2183) 5.212; .07802; .000021;
2173) 1.5; 2.5; 5.5; 19.5;	.034569; .03126725;
28.5; 35.5; 34.5; 47.5;	.000125; .0415.
18.5.	2184) 1.243 met.; 13.24 lit.;
2174) .6; 15.6; 37.7; 500.9;	67.327 grams; 23.1525
268.8; 47.7; 415.9.	hectares; 1.96215
2175) 22.5; 27.4; 113.7; 174.9;	steres; 3.156125 cu.
540.4; 2962.7.	met.; .123432 kilogr.
2176) .27; 5.78; 167.92; 28.48;	2185) 1.24; 0,6625; 30.865;
22.94; 2.99.	.000675; 3.56155;
2177) .23; .46; 19.622;	5657.855; 8.096575.
46.202; 1.4463;	2186) 6.048; 4.536; 3.6288;
122.6632; 14.47365;	3.024; 2.592; 2.268;
10032.7; 3.5554;	2.016.
3.98648; 182.462502.	2187) .00625; .426; .024; .333;
2178) 13.2; 132.152; .0094;	.00162.
1.124559.	2188) .656; .711; .00102;
2179) 7.36 met.; 3.928 lit.;	.016; 1.9028; .0025.
4.627 grams; 1.0212	2189) .00106; .000370004;
hectares; 1.942 steres;	.17809; .0000047;
4.5960 sq. met.;	.00000421667; .002369.
3.791686 cu. met.	2190) 2.3; 4.05; 0.063; 59.1.
2180) .1; .01; .001; .0001;	2191) 20.7905 met.; 21.914
.00001; .000001;	lit.; 0.28254 kilogr.;
.0000001; .00000001.	6.5423 ares;
2181) 1.23; .123; 7.42; 85.36;	0.000526002 sq. miles.
2.37; 5.2; .032; .00001;	2192) 20.
310.025; 20.0002; 316;	2193) 200.
0.11.	2194) 3000.
2182) 1; .1; .01; .001; .0001.	2195) 560000; 180000; 900000.



2196) 2.	2210) 1609.347 met.; 160.9347
2197) 0.2; 20.	decam.; 16.09347 hec-
2198) 2; 0.2.	tom.; 1.609347 kilom.
2199) 9 times; 13 times; 6	2211) 63 gallons.
times; 11 times; 4 times;	2212) 160.842 liters.
23 times.	2213) 102400 sq. rods.
2200) 4.2; 5.56; 2112.11; 0.036;	2214) 25899.758 ares;
0.3.	258.99758 hectares.
2201) 530; 710; 25000; 470;	2215) 3.624 steres.
5000.	2216) 19 cents.
2202) 32 met.; 0.4 lit.; 0.4	2217) 25 kilograms.
kilogr.; 0.9 hectare.	2218) \$32.75.
2203) 25.	2219) 21.5 acres.
2204) 3000.	2220) 7.25 hectares.
2205) 1000 times.	2221) \$5.67,5.
2206) 310 times.	2222) 39 coats.
2207) 320 rods.	2223) 5.97 days.
2208) 40 rods.	2224) Sum: 6589.89135; re-
2209) 24 times; 0.9 times; 18	mainder: 2400.5156;
times.	product: 9758.095914;
	quotient: 12002.578.

## 6. Reductions.

2225) 10 tenths; 5 tenths; 0.5.	2234) .667; .889; .364; .538;
2226) 0.2.	.867.
2227) 0.4; 0.6; 0.8.	2235) \$773.
2228) 0.75.	2236) .75£.
2229) .125; .625; .875; .1875;	2237) .833 s.
.68; .95; .71875; .675;	2238) .8 furl.
.78; .203125.	2239) .875 pk.
2230) .33333 .....	2240) .531 gal.
2231) .1428571428571 .....	2241) .563 yd.
2232) 0.135247189;	2242) .444 hhd.
0.13524719; 0.1352472;	2243) .188 sq. mile.
0.135247; 0.13525;	2244) .813lb Avoirdupois.
0.1353; 0.135; 0.14.	2245) .625£.
2233) 0,222222; 0,555556;	2246) .889 yd.
0,7777768; 0,727273;	2247) .6 mile.
0,384615; 0,466667;	2248) .875 gal.
0,823529; 0,318182;	2249) .722lb Troy.
0,944444; 0,806452.	2250) .875 ream.

2251) .656£.  
2252) .143£.

---

2253) 50 cents.  
2254) 80 cents 3 mills.  
2255) 37 cents 9.5 mills.  
2256) 7s. 6d.  
2257) 8s. 3 far.  
2258) 3 roods 12 sq. rods.  
2259) 3 hours 18 minutes.  
2260) 31lb 4 oz.  
2261) 345 degrees 36 minutes.  
2262) 2 oz. 16 pwts. 7.9872  
grains.  
2263) 9 oz. 2 dr. 1 scr. 5.152  
grains.  
2264) 2 pecks 2 qts.

---

2265) They are equal in value.  
2266) There is no difference  
in value.  
2267) I write the decimal in  
the form of a common  
fraction and reduce it  
to its lowest terms.

2268)  $\frac{1}{2}; \frac{6}{25}; \frac{1}{4}; \frac{16}{25}; \frac{2}{4}; \frac{19}{20}; \frac{1}{8};$   
 $\frac{19}{40}; \frac{5}{16}; \frac{24}{25}; \frac{81}{250}; \frac{911}{1250};$   
 $\frac{163}{400}; \frac{257}{800}; \frac{233}{1125}; \frac{54}{125};$   
 $\frac{15203}{62500}; \frac{403043}{2500000}; \frac{729}{800}.$

---

2269) 12 fourths; 1 fourth  
(rem. 2 fourths).  
2270) 1 fourth (2 fourths  
remaind.).  
2271)  $2\frac{2}{5}$  fourths;  $1\frac{1}{2}$  fourths;  
 $3\frac{1}{25}$  fourths;  $5\frac{3}{5}$  fourths;  
 $3\frac{8}{5}$  fourths.

2272)  $2\frac{2}{5}$  eighths;  $5\frac{3}{5}$  eighths;  
 $7\frac{7}{25}$  eighths;  $4\frac{18}{25}$   
eighths;  $5\frac{39}{50}$  eighths.

2273)  $\frac{2\frac{2}{3}}{4}; \frac{3\frac{1}{3}}{4}; \frac{3\frac{1}{4}}{4}; \frac{2\frac{1}{4}}{4}; \frac{3\frac{1}{2}}{4};$   
 $\frac{3\frac{2}{3}}{4}; \frac{3\frac{3}{11}}{4}; \frac{1\frac{9}{19}}{4}; \frac{3\frac{17}{25}}{4};$   
 $\frac{5\frac{1}{8}}{8}; \frac{6\frac{2}{8}}{8}; \frac{6\frac{2}{5}}{8}; \frac{4\frac{1}{2}}{8}; \frac{7}{8};$   
 $\frac{7\frac{1}{8}}{8}; \frac{6\frac{6}{11}}{8}; \frac{2\frac{18}{19}}{8}; \frac{7\frac{9}{25}}{8}.$

2274)  $\frac{1\frac{2}{3}}{3}; \frac{1\frac{1}{11}}{3}; \frac{2\frac{2}{4}}{3}; \frac{2\frac{5}{6}}{3}; \frac{1\frac{1}{2}}{3};$   
 $\frac{2\frac{47}{50}}{3}; \frac{7\frac{1}{50}}{3};$  —

$\frac{2\frac{2}{3}}{5}; \frac{1\frac{9}{11}}{5}; \frac{4\frac{7}{12}}{5}; \frac{4\frac{13}{18}}{5};$   
 $\frac{2\frac{1}{2}}{5}; \frac{4\frac{9}{10}}{5}; \frac{1\frac{17}{20}}{5};$  —

$\frac{3\frac{1}{5}}{6}; \frac{2\frac{2}{11}}{6}; \frac{5\frac{1}{2}}{6}; \frac{5\frac{2}{3}}{6}; \frac{3}{6};$   
 $\frac{5\frac{17}{25}}{6}; \frac{1\frac{91}{50}}{6};$  —

$\frac{3\frac{11}{15}}{7}; \frac{2\frac{6}{11}}{7}; \frac{6\frac{5}{12}}{7}; \frac{6\frac{11}{18}}{7};$   
 $\frac{3\frac{1}{2}}{7}; \frac{6\frac{43}{50}}{7}; \frac{1\frac{319}{500}}{7};$  —

$\frac{4\frac{4}{5}}{9}; \frac{3\frac{3}{11}}{9}; \frac{8\frac{1}{4}}{9}; \frac{8\frac{1}{5}}{9}; \frac{4\frac{1}{9}}{9};$

$\frac{8\frac{41}{50}}{9}; \frac{2\frac{53}{50}}{9};$  —

- |       |                            |       |  |
|-------|----------------------------|-------|--|
| 2275) | 210 $\frac{1}{9}$ lb.      | 2280) | 250£.  |
| 2276) | 7547 $\frac{2}{3}$ lb.     | 2281) | \$478.95.                                      |
| 2277) | 540 $\frac{2}{3}$ bushels. | 2282) | \$239; 4184 mark 10 $\frac{1}{3}$ <sub>9</sub> |
| 2278) | \$89.54.                   |       | pfennige.                                      |
| 2279) | \$361.11 $\frac{1}{9}$ .   |       |  |

## 7. Miscellaneous Examples.

- |       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|
| 2283) | \$93.63.  | 2311) | \$15.30,8.  |
| 2284) | \$391.50.   | 2312) | 3 quintals.                                       |
| 2285) | $\frac{7}{15}$ .                                    | 2313) | \$11.25; \$202.50.                                |
| 2286) | $\frac{11}{36}$ .                                   | 2314) | \$1.  |
| 2287) | \$45.62,5.  | 2315) | \$20.80.  |
| 2288) | \$31.270650.  | 2316) | \$3619.16 $\frac{2}{3}$ .                         |
| 2289) | \$24.80625.   | 2317) | The wife: \$3093; each                            |
| 2290) | \$4724.50; \$859.                                   |       | son: \$2577.50; each                              |
| 2291) | 50 cents.   |       | daughter: \$2405.66 $\frac{2}{3}$ .               |
| 2292) | \$1369.86.....                                      | 2318) | 8333 days 8 hours.                                |
| 2293) | 96 writing-books.                                   | 2319) | \$81.87,5.  |
| 2294) | 560 $\frac{8}{9}$ .                                 | 2320) | \$68.55.  |
| 2295) | \$2.19,7 $\frac{1}{4}$ .                            | 2321) | 9504 times.                                       |
| 2296) | 13950000lb.   | 2322) | \$29095.  |
| 2297) | 45 $\frac{5}{8}$ lb of coffee; 114 $\frac{1}{8}$ lb | 2323) | 28 hours 48 minutes.                              |
|       | of sugar; \$28.52.                                  | 2324) | \$169.96 $\frac{7}{8}$ .                          |
| 2298) | 95 miles.   | 2325) | \$720; \$288; \$180; \$120.                       |
| 2299) | 130 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{7}$ miles.              | 2326) | 22 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ yards.             |
| 2300) | 260 $\frac{2}{3}$ $\frac{0}{7}$ kilometers.         | 2327) | $\frac{2}{3}$ $\frac{7}{10}$ of a barrel.         |
| 2301) | \$1 $\frac{1}{8}$ .                                 | 2328) | 2049 $\frac{3}{8}$ .                              |
| 2302) | 64 $\frac{1}{9}$ hours.                             | 2329) | 228 $\frac{1}{8}$ lb; \$62.73 $\frac{7}{16}$ .    |
| 2303) | 8 cts.  | 2330) | 975lb; \$121.87 $\frac{1}{2}$ .                   |
| 2304) | \$109.36 $\frac{5}{8}$ .                            | 2331) | \$33.36.  |
| 2305) | \$1 $\frac{1}{4}$ .                                 | 2332) | \$2609.764  |
| 2306) | 60 cents.   | 2333) | \$139.21 $\frac{7}{8}$ .                          |
| 2307) | 36 times.   | 2334) | \$.09,3.  |
| 2308) | 25 $\frac{5}{8}$ cents.                             | 2335) | \$13.05 $\frac{1}{4}$ ; \$1.45,02 $\frac{7}{8}$ ; |
| 2309) | 8 months 15 days 9 $\frac{1}{2}$                    |       | 12 $\frac{1}{8}$ lb.                              |
|       | hours.  | 2336) | \$147250.   |
| 2310) | Died June 4th 5 min-                                | 2337) | 3 $\frac{3}{4}$ cents.                            |
|       | utes after 4 o'clock in                             | 2338) | \$257.46875.                                      |
|       | the morning.  | 2339) | \$3.01 $\frac{1}{4}$ .                            |

2340)	\$68.49, 3.	2366)	\$11.81 $\frac{1}{4}$
2341)	\$103.20; \$128.20.		20.62 $\frac{1}{2}$
2342)	87 $\frac{1}{2}$ lb.		27.31 $\frac{1}{4}$
2343)	6 $\frac{1}{2}$ lb.		11.09 $\frac{3}{8}$
2344)	Quotient: 313 cwts. 2		30.45
	qtrs. 17 lb 4 oz. 11 $\frac{1}{2}$ dr.		43.75
	Product: 1344 cwts. 1		12.50
	qtr. 6 lb 4 oz. 4 $\frac{1}{2}$ dr.		178.50
2345)	\$300.		37.62 $\frac{1}{2}$
2346)	$\frac{2}{7}$ .		28.50
2347)	76 $\frac{1}{3}$ yards.		23.25
2348)	sum: 8 lb 7 oz. 12 pwts.	Amount	9.11 $\frac{3}{4}$
	10 $\frac{4}{5}$ grs.; remainder:	2367)	\$98.43 $\frac{3}{4}$
	1 lb 6 oz. 15 pwts. $\frac{1}{2}$ gr.		294.81 $\frac{1}{4}$
2349)	\$24.06 $\frac{1}{4}$ .		20.81 $\frac{1}{4}$
2350)	\$9 $\frac{7}{8}$ ; \$112.46 $\frac{3}{4}$ .		17.10
2351)	1 $\frac{1}{4}$ bu. of rye; 35 $\frac{1}{8}$ bu.		47.25
	of rye.		28.50
2352)	Henry: 18 years; Eliza:		15.12 $\frac{1}{2}$
	13 $\frac{1}{2}$ years.		65.62 $\frac{1}{2}$
2353)	\$5.00; \$126.25.		15.54 $\frac{1}{8}$
2354)	\$33.17 $\frac{1}{4}$ .		20.30
2355)	312 $\frac{3}{4}$ lb.		8.90 $\frac{5}{8}$
2356)	\$1143.56 $\frac{1}{4}$ .		3.09 $\frac{3}{8}$
2357)	\$ $\frac{8}{9}$ ; \$16.17 $\frac{2}{3}$ .		16.15
2358)	\$200.23, 5.	Amount	\$651.65 $\frac{1}{8}$ .
2359)	\$2000; \$2666 $\frac{2}{3}$ ; \$1600;	2368)	\$1.21 $\frac{1}{4}$
	\$1733 $\frac{1}{3}$ .		17.25
2360)	336 bottles.		3.75
2361)	\$2573.53 $\frac{1}{8}$ .		6.30
2362)	\$1174.68 $\frac{3}{4}$ .		10.93 $\frac{3}{4}$
2363)	\$6 $\frac{3}{8}$ ; \$219.93 $\frac{3}{4}$ .		17.65
2364)	$\frac{3}{4}$ of the cow=429 $\frac{3}{8}$ lb;		39.37 $\frac{1}{2}$
	\$27.10 $\frac{5}{8}$ .		56.87 $\frac{1}{2}$
2365)	\$853.39 $\frac{1}{4}$ .		3.50
			7.80
			16.25
			17.81 $\frac{1}{4}$
		Amount	\$198.71 $\frac{1}{4}$ .



2369)	\$52.50	2370)	\$444.81 $\frac{1}{4}$	2371)	\$3863.80 $\frac{1}{8}$
	49.20		779.37 $\frac{1}{2}$		475.00
	356.66 $\frac{7}{8}$		936.16 $\frac{7}{8}$		93.62
	84.37 $\frac{1}{2}$		884.12		50.61
	172.43 $\frac{3}{4}$		520.20		
	637.50			Amount	\$4483.03 $\frac{1}{8}$
Amount	\$1352.68 $\frac{1}{8}$	Amount	\$3564.67 $\frac{5}{8}$		

## APPENDIX.

### Roman Notation.

- 2372) 16, 21, 37, 58, 66, 177, 266, 818, 1552, 1118, 2777.
- 2373) XVII, XXIII, XXVI, XXXVIII, LVII, LXXXVIII, CXXXVI, CCCLXXV, DXVIII, DCXXVII, DCCLXII, DCCCLXIII, MLXVIII, MCCXXV, MDLXXVIII, MDCCCLXXII, MMXX.
- 2374) 14 19, 24, 39, 41, 44, 49, 49, 79, 94, 240, 394, 409, 444, 974, 1099.
- 2375) LXIV, LXIX, LXXXIV, XCVI, CIV, CVI, CCIX, CCCXLII, CDLIV, DXLVIII, DCCCIX, CMIX, CMXIX, CMLIX, CMXCIV, MCDXLIV.
- 2376) 5234, 12556, 54067, 100007, 620519, 800008, 1551112.
- 2377)  $\overline{\text{VDCXIX}}$ ,  $\overline{\text{VIIICCXXXIX}}$ ,  $\overline{\text{XIIIDCCLII}}$ ,  $\overline{\text{XXXICCLXXIX}}$ ,  $\overline{\text{CVIIICCCLVII}}$ ,  $\overline{\text{CCXXXIDCXCIV}}$ ,  $\overline{\text{MCCXVIIDCXXXIV}}$ .
- 2378) I, II, III, IV, V, VI etc. etc.  
 CD, CDI, CDII, CDIII, CDIV, CDV, etc. etc.  
 CM, CMI, CMII, CMIII, CMIV CMV, etc. etc.





YB 17410

QA102  
R42

UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY

# GERMAN IN PUBLIC SCHOOLS.

Attention is invited to the following

## TEXT-BOOKS

which being cheap, clear, comprehensive and thoroughly practical, are extensively used in PUBLIC SCHOOLS and PRIVATE INSTITUTIONS all over the country :

AHN, *German Primer*. Edited by W. GRAUERT. Printed in large type, and with much German Script. Boards \$0.35.

AHN, *Rudiments of the German Language*. Exercises in Pronouncing, Spelling, Translating, and German Script. With much German Script. Boards \$0.35.

AHN, *New Method of the German Language*. By GUSTAVUS FISCHER. With German Script. (Published 1871.) First Course, Boards \$0.50; Second Course, Boards 0.50; Both together, Half Roan \$1.00.

AHN, *New, Practical and Easy Method of Learning the German Language*. With Pronunciation by J. C. OEHL-SCHLAEGER. Revised Edition of 1869. With many Reading Exercises in German Script.

First Course (Practical Part), Boards \$0.60; Second Course (Theoretical Part), Bds. 0.40; Both together, Boards \$1.00, Half Roan \$1.25.

AHN, *German Handwriting*. A Companion to every German Grammar and Reader. All in German Script. Boards \$0.40.

AHN, *Conversations*. Edited by W. GRAUERT. Cloth \$1.00.

GRAUERT, *Manual of the German Language*.

First Part, Boards 0.40; Second Part, Bds. \$0.40; Both together, Boards \$0.70, Half Roan \$0.90.

GRAUERT, *First German Reader with Notes*. With much German Script. Boards \$0.50.

GRAUERT, *Second German Reader with Notes and Vocabulary*. With much German Script. Boards \$0.60.

These two elementary Readers are intended to serve as companions to any German grammar, preparatory to classic German Readers. The reading matter consists of interesting

pieces, both descriptive and narrative, and of poems, in strictly systematical order. Explanatory Notes and a Vocabulary of all German words occurring in both parts, are added to assist the student.

SCHLEGEL and GRAUERT'S *Course of the German Language*. In two Parts.

Part First. A German Grammar for Beginners. By C. A. SCHLEGEL, Half Roan \$1.25.

Part Second. A German Grammar for Advanced Pupils. By W. GRAUERT. *In Press*.

SCHLEGEL'S *Series of Classical German Readers*. With Notes. In three Parts. *In Press*.

The above books have, upon examination of the various text-books, been found to be the best adapted for teaching the German language in

## PUBLIC SCHOOLS,

and are being used everywhere with remarkable success. The chief features for which they gain the preference over others, are :—

1. Their simple and practical method, by which the time of both teacher and learner is employed to the best advantage.

2. The fidelity and care with which this method has been carried out in such a way as to elicit the pupil's interest and stimulate his desire of learning.

3. Their peculiar adaptability for use in Common Schools, where their value is invariably proved by the rapid progress of the pupils.

4. The frequent introduction of *German Script*, of the most approved modern style, in nearly all of these books.

5. Their smallness—obviously inviting the pupil's speedy progress to the end of his labors, which he sees close at hand.

6. The very moderate prices at which they are offered to the public.

G. Steiger.